

Agrosolos

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**ESTUDOS BÁSICOS, VIABILIDADE E
PROJETO DE IRRIGAÇÃO E
DRENAGEM - COMUNIDADE TOCO,
LAGOA DA PEDRA E VÁRZEA
GRANDE - JAGUARETAMA - CE**

DOSSIÊ DE CONCORRÊNCIA

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

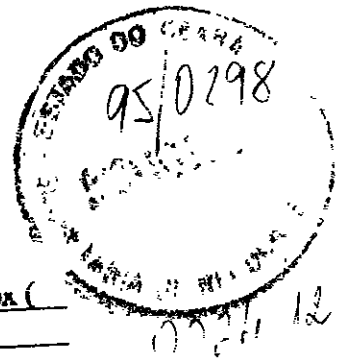
FORTALEZA- CE
1988

PROJETO BANABUIU

(COMUNIDADES TOCO, LAGOA DA PEDRA E VARZEA GRANDE)

BOSSIÊ DE CONCORRÊNCIA

MAIO / 90



0024/12

Lote: 00169 - Prop(x) Scan() Index()
Projeto Nº 0024/12
Volume 1
Qtd. A4 _____ Qtd. A3 _____
Qtd. A2 _____ Qtd. A1 _____
Qtd. A0 _____ Outros _____

PROJETO BANABUIU

(COMUNIDADES TOCO, LAGOA DA PEDRA E VARZEA GRANDE)

QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO

000003

QUADRO RESUMO DAS ELETRO-BOMBAS

ESTAÇÃO	BOMBA	VAZÃO (M ³ /h)	ALTURA MANOMETRICA (m)	ROTAÇÃO (rpm)	ROTOR (mm)	TUB. DE SUCÇÃO (Ø)	ENTRADA (Ø)	SAÍDA (Ø)	POTÊNCIA BOMBA (CV)	POTÊNCIA MOTOR (CV)	R
EB ₁	A 1	151,8	48,13	1.750	320	8"	6"	5"	37,08	40,79	73,0
	I 2	151,8	29,64	1.750	300	8"	5"	4"	27,71	25,56	75,0
EB ₂	A 3	140,0	44,01	1.750	310	8"	6"	5"	31,93	35,12	71,5
EB ₃	A 4	140,0	46,60	1.750	310	8"	6"	5"	31,11	36,42	73,0
EB ₄	A 5	285,84	50,44	1.750	360	10"	6"	5"	69,42	76,36	77,0
	I 6	285,84	26,19	1.750	250	10"	8"	6"	33,01	38,86	82,00
EB ₅	A 7	140,15	45,46	1.750	310	8"	6"	5"	31,23	36,55	71,00
EB ₆	A 8	93,46	45,7	1.750	120	6"	4"	3"	21,97	26,16	72,0

ESTIMATIVA DE CUSTOS, A.1 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO.

CALCULADO:

DATA:

DISCRIMINAÇÃO

UND. QUANT.

VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL

EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.

EB1/A - Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de 1518 m³/h e altura manométrica de 50 m, com diâmetro do rotor fechado de 320 mm, e entrada na sucção 6" pol. e saída 5" pol, para rendimento de 73%. . Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 40,79Cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts). Ud 2

- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 8" pol, composta de válvula de pé, mangueira de 5m e redução excentrica de 8" pol. x 6" pol. Ud 2

- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 5" pol, composta de curva para escova, e redução de 5" x 8" Ud 2

DESCRIÇÃO

QUNT.	UNID.	CUSTO	
		UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
2	ud		
2	ud		
2	ud		

B1/E EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.

- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de 151,8 m³/h e altura manométrica de 29,4 m, com diâmetro do rotor fechado de 300 mm, e entrada na sucção 5" pol. e saída 4" pol, para rendimento de 75%. Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 25,56 cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts).

- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 8" pol, composta de válvula de mão, mangueira de 5 m e redução excêntrica de 8" pol. x 5" pol.

- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 5" pol, composta de curva para escova, e redução de 5" x 8"

PROJETO: BANARUÍO

ESTIMATIVA DE CUSTOS, A.1 - ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO.

DATA: / /

(III.1)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT.
EB-2	<u>EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.</u>			
	- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de <u>140 m³/h</u> e altura manométrica de <u>44 m</u> , com diâmetro do rotor fechado de <u>310 mm</u> , e entrada na sucção <u>6" pol.</u> e saída <u>5" pol.</u> , para rendimento de <u>71,58</u> % acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de <u>35,12 cv.</u> , presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts)	Ud	2	
	- Tubulação de sucção completa, de diâmetro <u>8" pol.</u> , composta de válvula de pé, mangueira de 5m e redução excêntrica de <u>8" pol. x 6" pol.</u>	Ud	2	
	- Tubulação de recalque completa, de diâmetro <u>5" pol.</u> , composta de curva para escova, e redução de <u>5" x 8"</u>	Ud	2	

PROJETO: BANABUIÓ

ESTIMATIVA DE CUSTOS, A.1 - ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO.

CALCULADO:

DATA ____/____/____

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	Q'ANT.	UNIDADE (R\$)	VALOR (R\$)
B.3	EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.				
	- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de 140 m ³ /h e altura manométrica de 46,6 m, com diâmetro do rotor fechado de 310 mm, e entrada na sucção 6" pol. e saída 5" pol, para rendimento acima de 73%. Acoplado a um motor elétr. trifásico com potência instalada de 36,42 Cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts).	Ud	2		
	- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 8" pol, composta de válvula de pé, mangueira de 5m e redução excentrica de 8" pol. x 6" pol.	Ud	2		
	- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 5" pol, composta de curva para escova, e redução de 5" x 8"	Ud	2		

000008

PROJETO: BANABUIÓ

ESTIMATIVA DE CUSTOS; A.1 - ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO.

CALCULADO:

DATA ___/___/___

ITEM

DISCRIMINAÇÃO

UND

Q'ANT

UNIDADE DE B

CB4/A EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.

- Bomba centrifuga, mono estágio, para vazão de ~~2000~~ 2000 m³/h e altura manométrica de 50m, com diâmetro do rotor fechado de 360 mm, e entrada na sucção 6" pol. e saída 5" pol, para rendimento de 77% Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 16.36 Cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts)

Ud

2

- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 10" pol, composta de válvula de pé, mangueira de 5m e redução excêntrica de 10" pol. x 6" pol.

Ud

2

- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 8" pol, composta de curva para escova, e redução de aumento de 5" pol. x 8" pol. e uma 8" x 10"

Ud

2

000009

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Q'ANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
EB4/I	EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.				
	- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de 285,8 m³/h e altura manométrica de 26,19 m, com diâmetro do rotor fechado de 250 mm, e entrada na sucção 8" pol. e saída 6" pol, para rendimento de 82%. Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 38,86 Cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potencia do motor 380 volts).	Ud	2		
	- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 10" pol, composta de válvula de pé, mangueira de 5m e redução excêntrica de 10" pol. x 8" pol.	Ud	2		
	- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 8" pol, composta de curva para escova, e redução de aumento de 6" pol. x 8" pol. e redução de 8" x 10"	Ud	2		

PROJETO: BANABUIÓ

ESTIMATIVA DE CUSTOS, A.1 - ESTAÇÃO DE ... MENTO.

DATA

ITEM

DISCRIMINAÇÃO

UND

QTD

EB.5 EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.

- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de 140,5 m³/h e altura manométrica de 45,46 m, com diâmetro do rotor fechado de 310 mm, e entrada de sucção 6" pol. e saída 5" pol, para rendimento de 71%. Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 36,55 CV, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts).

Ud

2

- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 8" pol, composta de válvula de pê, mangueira de 5 m e redução excêntrica de 8" pol. x 6" pol.

Ud

2

- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 8" pol, composta de curva para escova e redução de 5" x 8"

Ud

2

000011

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.
EB.6	EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.		
	- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de 93,46 m³/h e altura manométrica de 45,1 m, com diâmetro do rotor fechado de 320 mm, e entrada na sucção 4" pol. e saída 3" pol, para rendimento de 72,8%. Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 26,36 cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts).	Ud	2
	- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 6" pol, composta de válvula de pé, mangueira de 5m e redução excêntrica de 6" pol. x 4" pol.	Ud	2
	- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 4" pol, composta de curva para escova, e redução de diâmetro de 4" pol. x 6" pol.	Ud	2

000012

PROJETO

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS		DATA	FOLHA	AGRECIOS
		OBRA BARRILETE FR2	CONFERIDO	VISTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO NOZB	
				UNITARIO	
1	Tê com flange ϕ de 200 mm	UM	1		
2	Toco com flange, comprimento de 0,5 e ϕ 200 mm	UM	3		
3	Redução normal com flange de 200 x 150 mm	UM	1		
4	Curva com flange de 90° ϕ de 200 mm	UMA	2		
5	Válvula de retenção de portinhola única revestida de elastômero, com by-Pass, ϕ 200 mm	UMA	1		
6	Válvula de alívio de pressão, com operação hidropneumática, com ϕ de entrada 150 mm e ϕ de saída de 200 mm	UMA	1		
7	Registro de gaveta com flange e/ ϕ de 200 mm	UM	3		
8	Toco com flange, comprimento 0,25m ϕ 200 mm	UM	2		
9	Parafusos para flange com ϕ de 20 mm e altura de 90 mm	UM	226		
10	Arruelas com ϕ externo de 263 mm e ϕ interno de 205 mm e espessura de 3mm	UMA	20		
11	Extremidade PBA bolsa/flange (PVC) ϕ 200 mm	UMA	1		
Obs.: As tubulações são em Aço zincado e as válvulas em 1010					

PROJETO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	
				UNITARIO	NCCB
1	Tê com flange \varnothing de 200 mm	UM	1		
2	Toco com flange, comprimento de 0,5 e \varnothing 200 mm	UM	1		
3	Redução normal com flange de 200 x 150 mm	UM	1		
4	Curva com flange de 90° \varnothing de 200 mm	UMA	2		
5	Válvula de retenção de portinhola única revestida de elastrômero, com by-Pass, \varnothing 200 mm	UMA	1		
6	Válvula de alívio de pressão, com operação hidropneumática, com \varnothing de entrada 150 mm e \varnothing de saída de 200 mm	UMA	1		
7	Registro de gaveta com flange c/ \varnothing de 200 mm	UM	3		
8	Toco com flange, comprimento 0,25m \varnothing 200 mm	UM	2		
9	Parafusos para flange com \varnothing de 20 mm e altura de 90 mm	UM	226		
10	Arruelas com \varnothing externo de 263 mm e \varnothing interno de 205 mm e espessura de 3mm	UMA	20		
11	Extremidade PBA bolsa/flange (PVC) \varnothing 200 mm	UMA	1		
	Obs.: As tubulações são em Aço zincado e as válvulas em F010				

PROJETO

	PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS	DATA	FOLHA	Aprova
	OBRA BARRILETE EB4	CONFERIDO	VISTO	

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	(CUSTO NCB)	
				UNITARIO	TOTAL
1	Tê com flange Ø de 250 mm	UM	3		
2	Curva com flange de 90° Ø 250 mm	UM	6		
3	Redução normal com flange Ø 200 x 150 mm	UM	1		
4	Toco com flange, comprimento de 0,5m Ø 250 mm	UM	7		
5	Válvula de retenção de portinhola única revestida de elastômero com by-Pass, Ø 250 mm	UMA	1		
6	Válvula de alívio de pressão com operação hidropneumática, com Ø de entrada de 150 mm Ø de saída de 200 mm	UMA	1		
7	Registro de gaveta com flange Ø de 250 mm	UM	5		
8	Parafusos para flange com Ø de 24mm e altura de 110mm	UM	464		
9	Arruelas com Ø externo de 318 mm e Ø interno de 255 mm e espesura de 3 mm	UM	40		
10	Toco com flange, comprimento 0,25 m Ø = 250 mm	UMA	5		
13	Redução normal com flange Ø 250 x 200 mm	UMA	2		
14	Extremidade PBA bolsa/flange (PVC) Ø 250 mm	UMA	1		
15	Toco com flange, com comprimento de 1,0m Ø 250 mm	UMA	2		
	Obs.: As tubulações são de Aço Zincado e as Válvulas são em FOF0				

PROJETO

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS		DATA		FOLHA		ASROSLOS
		CONFERIDO		VISTO		
OBRA BARRILETE EB5						
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	(CUSTO NCZS)		
				UNITARIO	TOTAL	
1	Tê com flange Ø de 200 mm	UM	1			
2	Toco com flange, comprimento de 0,5m e Ø 200 mm	UM	3			
3	Redução normal com flange de 200 x 150 mm	UM	1			
4	Curva com flange de 90º Ø de 200 mm	UMA	2			
5	Válvula de retenção de portinhola única revertida de elastrômero, com by-Pass, Ø 200 mm	UMA	1			
6	Válvula de alívio de pressão, com operação hidropneumática, com Ø de entrada 150 mm e Ø de saída de 200 mm	UMA	1			
7	Registro de gaveta com flange c/ Ø de 200 mm	UM	3			
8	Toco com flange, com comprimento 0,25m Ø 200 mm	UM	2			
9	Parafusos para flange com Ø de 20 mm e altura de 90 mm	UM	226			
10	Arruelas com Ø externo de 263 mm e Ø interno de 205 mm e espessura de 3mm	UMA	20			
14	Extremidade PBA bolsa/flange (PVC) Ø 200 mm	UMA	1			
Obs.: As tubulações são de Aço Zincado e as válvulas em FºFO.						

PROJETO

		PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS	DATA	FOLHA	AGROSOLOS
		OBRA: BARRILETE EB6	CONFERIDO	VISTO	
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	(CUSTO NCZB)	
				UNITARIO	TOTAL
1	Tê com flange ϕ de 150 mm	UM	1		
2	Toco com flange, comprimento de 0,5m e ϕ 150 mm	UM	3		
3	Redução normalmente com flange ϕ 150' x 100 mm	UM	1		
4	Curva com flange de 90° ϕ de 150 mm	UMA	2		
5	Válvula de retenção de portinhola única revestida de elastômero, com by-Pass. ϕ 150 mm	UMA	1		
6	Válvula de alívio de pressão, com operação hidropneumática, com ϕ de entrada 100 mm e ϕ de saída de 150 mm	UMA	1		
7	Registro de gaveta com flange c/ ϕ de 150 mm	UM	3		
8	Toco com flange, com comprimento 0,25m ϕ 150 mm	UM	2		
9	Parafusos para flange com ϕ de 20 mm e altura de 90 mm	UM	230		
10	Arruelas com ϕ externo de 208 mm e ϕ interno de 155 mm e espessura de 3mm	UMA	20		
11	Extremidade PBA bolsa/flange (PVC) 150 mm	UMA	1		
Obs.: As tubulações são em Aço Zincado e as Válvulas em F ^º F ^º .					

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: A1 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO.

CALCULADO: _____

DATA: ____ / ____ / ____

PÁGINA: ____

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (NCz\$)	TOTAL (NCz\$)
	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 45 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA P/MEDIÇÃO E PARTIDA DE 45 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, FORNECIDO EM BARRAS DE 3m Ø = 1 1/4	ud	17		
	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO Ø = 1 1/4	ud	7		
	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70ºC. COM 8,35mm ²	m	200		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA 45Kw	ud	1		
			TOTAL		

000019

PROJETO: BANABUIÚ**AGROSOLOS**ESTIMATIVA DE CUSTOS: AI-ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO.

CALCULADO:

DATA / /

PÁGINA

ÍTEM	D I S C R I M I N A Ç ã O	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	EBI-INUNDAÇÃO				
	EQUIPAMENTO ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 15CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA DE 15 Kw	ud	1		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 15Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDOS EM BARRAS DE 3m $\phi = 1 1/4$	ud	17		
	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO $\phi = 1 1/4$	ud	7		
	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C. COM 2,09 mm ²	m	200		

TOTAL

000020

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: AI-ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

CALCULADO:

DATA

/ / PÁGINA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	EB2				
	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 45 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA DE 35 Kw	ud	1		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 35 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m Ø = 1 1/4	ud	17		
	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO Ø = 1 1/4	ud	7		
	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C. COM 5,27 mm ²	m	200		

TOTAL

000021

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: A1- ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

CALCULADO: _____

DATA _____ / _____ / _____

PÁGINA _____

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (CR\$)	TOTAL (CR\$)
	EB3				
	EQUIPAMENTO ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 45 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA INSTALADA DE 35 Kw	ud	1		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 35 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m Ø = 1 1/4	ud	17		
	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO Ø = 1 1/4	ud	7		
	CABO DE COBRE INSTALAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C COM 5,27 mm ²	m	200		
TOTAL				000022	

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: A1 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

CALCULADO:

DATA / / PÁGINA

ITEM	EB 4 (ASPERSÃO)	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
					UNITÁRIO (NCzS)	TOTAL (NCzS)
		EQUIPAMENTO ELÉTRICO				
		POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
		TRANSFORMADOR TRIFASICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 75 CV.	ud	1		
		POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA INSTALADA DE 72 Kw	ud	1		
		CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 72 Kw	ud	1		
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m ϕ = 1 1/4	ud	17		
		CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ϕ = 1 1/4	ud	7		
		CABO DE COBRE ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C. COM 13,27mm ²	m	200		
					TOTAL	000023

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: A1 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

CALCULADO: _____

DATA: ___/___/___

PÁGINA: _____

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	EB4 - INUNDAÇÃO				
	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ADENTER UMA POTÊNCIA DE 30 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA INSTALADA DE 30 Kw	ud	1		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 30 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m ϕ = 1 1/4	ud	17		
	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ϕ 1 1/4	ud	7		
	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C. COM 5,27 mm ²	m	200		
				TOTAL	000024

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: A1 - ESTACÃO BOMBEAMENTO

CALCULADO:

DATA

/ /

PÁGINA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (NC25)	TOTAL (NC25)
	EBS				
	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 45 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA DE 35 Kw	ud	1		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 35 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m Ø = 1 1/4	ud	17		
	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO Ø = 1 1/4	ud	7		
	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70ºC. COM 5,27mm ²	m	200		

TOTAL

000025

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: AI - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

CALCULADO:

DATA

/ /

PÁGINA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
EB6					
	EQUIPAMENTO ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 30 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA DE 2,5 Kw	ud	1		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 25 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m $\phi = 1 1/4$	ud	17		
	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO $\phi = 1 1/4$	ud	7		
	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C. COM 3,30mm ²	m	200		

TOTAL

000026

OBRA CASA DE BOMBA P/ 2 BOMBAS

CONFERIDO

VISTO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	(CUSTO NCES)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	FUNDAÇÃO				
3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³	5,00		
9	ALVENARIA DE TIJOLO REFRACTORIO	m ³	0,60		
5	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m ³	4,00		
	PISO				
4	CONCRETO SIMPLES PARA O PISO (TRAÇO 1:3:3) CIMENTO x ÁREA GROSSA				
	x PEDRA	m ³	0,64		
	CONCRETO PARA BASE DO MOTOR (TRAÇO 1:3:5) CIMENTO x ÁREA GROSSA				
	x PEDRA	m ³	0,48		
	TELHADO				
	PELAR DE MADEIRA (PEROBA ROSA OU AROEIRA DO SERTÃO SEÇÃO 10,0 x 7,5cm)	m	13,00		
	CAIBRO SEÇÃO 2" x 5cm ESPAÇAMENTO MÁXIMO	m	30,00		
	TERÇA SEÇÃO 5" x 2 1/2" ESPAÇAMENTO MÁXIMO 1,6m	m	12,00		
	RIPA SEÇÃO 1" x 5cm ESPAÇAMENTO MÁXIMO 35cm	m	36,00		
	TELHA CERÂMICA COMUM	Ud	400,00		
	Obs.: No Projeto existem 08 (oito) casas para duas bombas. Multiplicar o valor total por oito.				

000027

AGROSOLOS	TOLH	DE	C. ELEMENTO	FECHA
PROJETO: BANABUIÚ				1977
ASSUNTO: TOCO - EBI (AP 1.0)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	
01	TUBO PN 60 JE ϕ = 200	m	1.022	
02	TUBO PN 60 JE ϕ = 150	m	104	
03	TUBO PN 40 JE ϕ = 125 POSTE EM OBRA E ASSENIA	m	336	
04	TUBO PN 40 JE ϕ = 100 DO.	m	216	
05	TUBO PN 40 JE ϕ = 75	m	200	
06	TUBO PN 40 JE ϕ = 50	m	120	
07	CURVA 45° DE F° F° BB JE ϕ = 200	ud	01	
08	CURVA 22°30' PB JE ϕ = 125	ud	01	
09	CURVA 45° PB JE ϕ = 100	ud	01	
10	CURVA 90° COM TOMADA PARA LOTE ϕ = 75 x 3	ud	04	
11	CURVA 22°30' JE ϕ = 75	ud	01	
12	CURVA 90° COM TOMADA DE LOTE ϕ = 50 x 3	ud	03	
13	TE 90° DE F°F° B B B JE ϕ = 200	ud	02	
14	TE PARA TOMADA DE LOTE JE ϕ = 150 x 3	ud	01	
15	TE DE REDUÇÃO P B B JE ϕ = 150 x 100	ud	01	
16	TE DE REDUÇÃO P B B JE ϕ = 150 x 125	ud	01	
17	TE REDUÇÃO P B B JE ϕ = 125 x 100	ud	02	
18	TE PARA TOMADA DE LOTE JE ϕ = 125 x 3	ud	01	
19	TE PARA TOMADA DE LOTE JE ϕ = 100 x 3	ud	01	
20	TE PARA TOMADA DE LOTE JE ϕ = 75 x 3	ud	01	
21	TE 90° P B B JE ϕ = 75	ud	01	
22	REDUÇÃO DE F°F° PB JE ϕ = 200 x 150	ud	02	
23	REDUÇÃO PB JE ϕ = 150 x 125	ud	01	
24	REDUÇÃO PB JE ϕ = 100 x 50	ud	01	
25	REDUÇÃO PB JE ϕ = 125 x 100	ud	03	
26	REDUÇÃO PB JE ϕ = 100 x 75	ud	05	
27	REDUÇÃO PB JE ϕ = 75 x 50	ud	02	
28	REGISTRO DE GAVETA DE F°F° JE ϕ = 200	ud	03	
29	ADAPTADOR PN 40 x BOLSAS DE F°F° ϕ = 150	ud	02	
30	TOCO TUBO PN 60 JE ϕ = 200 x 0,5m	ud	04	
31	CURVA 90° PB JE ϕ = 125mm	ud	01	
32	TE P B B JE ϕ = 100	ud	01	

MEMORIAL		FOLHA DE COTAÇÃO	FOLHA
PROJETO: BANABUIÚ			DATA:
ASSUNTO: TOCO EB-2			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.
01	TUBO PN 60 JE Ø = 200mm	m	158
02	TUBO PN 40 JE Ø = 150mm	m	184
03	TUBO PN 40 JE Ø = 100mm	m	234
04	TUBO PN 40 JE Ø = 75mm	m	550
05	CURVA 45º DE FºFº BB JE Ø = 200mm	ud	02
06	REDUÇÃO PB DE FºFº JE Ø 200 x 150	ud	01
07	CRUZETA DE FºFº BBBB JE Ø 200 x 75mm	ud	01
08	ADAPTADOR PN 40 x DE FºFº Ø 150mm	ud	01
09	TE DE REDUÇÃO BBP JE Ø = 150 x 100mm	ud	02
10	REDUÇÃO PB JE Ø = 150 x 100mm	ud	01
11	CURVA 90º PÉ JE Ø = 100mm	ud	01
12	REDUÇÃO PB JE Ø = 100 x 75mm	ud	03
13	TE PARA TOMADA DE LOTE JE Ø = 100mm x 3"	ud	02
14	CURVA 90º PARA TOMADA DE LOTE Ø = 75mm x 3"	ud	05
15	ADAPTADOR PN 40 x BOLSA PBA Ø = 75mm	ud	02
16	TE PARA TOMADA DE LOTE JE Ø = 75mm x 3"	ud	03

PROJETO: BANABUIO	D577
-------------------	------

ASSUNTO: EB3	
--------------	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT
01	TUBO PN 60 JE Ø = 200mm	m	136
02	TUBO PN 40 JE Ø = 150mm	m	160
03	TUBO PN 40 JE Ø = 125mm	m	240
04	TUBO PN 40 JE Ø = 100mm	m	100
05	CURVA 45º DE FºFº JE Ø = 200m	ud	01
06	E 90º DE FºFº BBB DE Ø = 200mm	ud	01
07	TE DE REDUÇÃO PBB JE Ø 150 x 125mm	ud	02
08	TE PARA TOMADA DE LOTE JE Ø = 150 x 3"	ud	01
09	ADAPTADOR PN 40 x FºFº Ø = 150mm		
10	REDUÇÃO PB JE Ø = 150 x 125mm	ud	02
11	REDUÇÃO PB JE Ø = 125 x 100mm	ud	04
12	REDUÇÃO PB JE Ø = 100 x 75mm	ud	04
13	REDUÇÃO DE FºFº PB JE Ø 200 x 150mm	ud	02
14	CURVA 90º PARA TOMADA DE LOTE Ø 75 x 3"	ud	04
15	CURVA 90º PB JE 150mm	ud	01
	TE PARA TOMADA DE LOTE Ø = 125 x 3"	ud	03

AGROSOLOS		FOLHA DE OPOSTO		FOLHA
PROJETO: BANANUIÚ				157/
ASSUNTO: EB4				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	
01	TUBO PN 60 JE Ø 250mm	m	378	
02	TUBO PN 60 JE Ø 200mm	m	666	
03	TUBO PN 40 JE Ø 150	m	241	
04	TUBO PN 40 JE Ø 125	m	370	
05	TUBO PN 40 JE Ø 100	m	434	
06	TUBO PN 40 JE Ø 75	m	240	
07	CURVA 90° PARA TOMADA DE LOTE Ø 75 x 3	ud	05	
08	TE 90 BBB FºFº Ø 250	ud	03	
09	REDUÇÃO PB FºFº Ø 250 x 150	ud	03	
10	REDUÇÃO PB PVC Ø 150 x 125	ud	04	
11	REDUÇÃO PB PVC Ø 125 x 100	ud	04	
12	REDUÇÃO PB PVC Ø 100 x 75	ud	05	
13	TE DE REDUÇÃO PBB Ø-150 x 100	ud	01	
14	REDUÇÃO PB FºFº Ø - 250 x 200	ud	02	
15	TE PARA TOMADA DE LOTE JE Ø - 125 x 3	ud	03	
16	TE PARA TOMADA DE LOTE " 100 x 3	ud	04	
17	TE PARA TOMADA DE LOTE " 150 x 3	ud	02	
	CURVA 90° BB JE Ø - 200	ud	06	
	TE 90 BBB Ø - 200	ud	03	
25	CURVA 45 PB JE Ø - 100	ud	02	
26	REGISTRO DE GAVETA Ø - 200	ud	01	
27	REGISTRO DE GAVETA Ø - 150	ud	01	
28	REGISTRO DE GAVETA Ø - 125	ud	01	
29	REGISTRO DE GAVETA Ø - 100	ud	01	
30	CURVA 90° FºFº BB Ø - 250	ud	01	
31	CURVA 90° FºFº BB Ø - 125	ud	01	

000032

AGROSSOLOS		FORMA DE DISENHO		FORMA
PROJETO: BANABUIÚ / VÁRZEA GRANDE - EBS				477
ASSUNTO: EBS				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	
01	TUBO PN 60 JE $\phi = 200\text{mm}$	ud	162	
02	TUBO PN 40 JE $\phi = 150\text{mm}$	ud	100	
03	TUBO PN 40 JE $\phi = 125\text{mm}$	ud	168	
04	TUBO DE 40 JE $\phi = 100\text{mm}$	ud	192	
05	TUBO DE 40 JE $\phi = 75\text{mm}$	ud	288	
06	TUBO DE 40 JE $\phi = 50\text{mm}$	ud	52	
07	CRUZETA BBBB F ^o F ^o JE $\phi = 200\text{mm}$	ud	01	
08	REDUÇÃO PB F ^o F ^o $\phi 200 \times 100$	ud	02	
09	REDUÇÃO PB JE $\phi = 200 \times 150\text{mm}$	ud	01	
10	REDUÇÃO PB JE $\phi = 150 \times 125\text{mm}$	ud	01	
11	REDUÇÃO PB JE $\phi = 125 \times 100\text{mm}$	ud	02	
12	REDUÇÃO PB JE $\phi = 100 \times 75\text{mm}$	ud	03	
13	REDUÇÃO PB JE $\phi = 100 \times 50\text{mm}$	ud	01	
14	TE DE REDUÇÃO F ^o F ^o x PBA BBB $\phi 200 \times 75\text{mm}$	ud	01	
15	TE DE REDUÇÃO PB JE $\phi = 150 \times 125\text{mm}$	ud	01	
19	CURVA 90° PB JE $\phi = 125$	ud	01	
20	CURVA 90° C/ TOMADA PARA LOTE JE $\phi = 75 \times 3"$	ud	04	
21	CURVA 90° TOMADA PARA LOTE JE $\phi = 50 \times 3"$	ud	01	
22	TE PARA TOMADA DE LOTE JE $\phi = 125 \times 3$	ud	02	
23	TE PARA TOMADA DE LOTE JE $\phi = 75 \times 3$	ud	02	

000033

PROJETO: BANABUIÚ

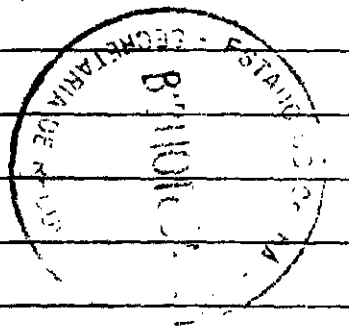
ESTIMATIVA DE CUSTOS: A4 - Caminho de Serviço

CALCULADO: _____

DATA: / /

PÁGINA: _____

ÍTEM	UND	QUANT.	CUSTOS	
			UNITARIO (INCR\$)	TOTAL (INCR\$)
Caminho de Serviço para transporte de veículos médio e pesados com faixa de 4 metros.	Km	4,88		



PROJETO

BANABUI

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

DATA:

FOLHA:

AGROSOLOS

OBRA: BLOCOS DE ANCORAGEM DAS ADUTORAS

CONFERIDO

VISTO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	(CUSTO NCZS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	VOLUME DE CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO DE 1:2:4	m ³	1,496		
	FORMA PALNA DE MADEIRA				
	- TÁBUA DE PINHO 3ª 2,5 x 30cm	m ²	27,40		

000036

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO (PESQUISA)

EBI

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	13		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	7		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6.2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO (PESQUISA)

Lote: LP

EBI DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Uc			
	Ø 2" x 2"	Uc			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Uc			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	10		
	Ø 2"	Uc			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Uc			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	5		
	Ø 2" x 2"	Uc			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Uc			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Uc			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Uc			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Uc			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca ças macho/válvula automática e comp. de 1,5m Ø 3/4"	Ud			
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca ças de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Uc			

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: LP

EB 4

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3"	Ud	1		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3"	Ud			
	\emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3"	Ud	22		
	\emptyset 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3"	Ud	2		
	\emptyset 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2"	Ud	12		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2"	Ud	2		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	8		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca cas macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASPERSOR		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote:1.1 EB.1		DATA
ASSENTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UI.	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	9		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	5		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gas de 3/4" e peso aproximado de 0,470kg.	Ud	8		

000040

ASSUNTO		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 1.2 EB. 1		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UI	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud				
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	17			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8			
	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2			
10	Tubo de saída p/aspersor em FOG c/rosca ças macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
11	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca ças de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	UC	8			

000041

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO	Lote:1.3 EB.1	DATA
---------------------------	------------------	------

ASSUNTO: TUBO E CONECÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	18		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	6		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em FCG c/rosca ças macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud			
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca ças de 3/4" e peso aproximado de 0,470kg.	Ud			

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote 2
EB nº 1 DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL		1		
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 5,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000043

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 3 EB.1		DATA
ASSENTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1			
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca ças macho/válvula automática e comp. de 1,5m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca ças de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kc.	Ud	8			

ACRÉDITO		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 4.1, ER. 1		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UI	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	17		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,5m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2,2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kc.	Ud	8		

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 4.2 EB.1		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	31		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{CG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1.7" Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6.2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000046

AGROSOLOS	FOLHA DE ORÇAMENTO	FOLHA
-----------	--------------------	-------

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 5
EB.1

DATA

ASSENTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Fetução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	54		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	23		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
	Tubo de saída p/aspersor em F ^O G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000047

AGUISOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote; 6 EB.1		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1			
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca ças macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca ças de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8			

000048

ANEXO: 02		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 1.1 EB.2		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
PAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	20		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	11		
	Ø 2" x 2"	Ud			
PAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca macho/válvula automática e comp. de 6m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000049

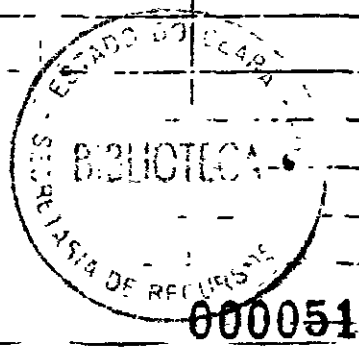
AGROSOLDES		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 1.2 ER. 2		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud				
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1			
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	12			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	7			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gas de 3/4" e peso estimado de 0,470Kg.	Ud	8			

ASSUNTO DE	FOLHA DE ORÇAMENTO	FOLHA
------------	--------------------	-------

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO	Lote: 2.1 EB. 2°	DATA
---------------------------	---------------------	------

ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	01		
2	Redução Macho-Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	20		
5	Tangente Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	02		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	11		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	02		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	06		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	08		
10	Tangente Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	02		
11	Tubo de saída p/aspersor em FºG c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 6m Ø 3/4"	Ud	08		
12	Regulador de impacto em latão c/dois bocais; de 1/2", em e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	08		



ASPERSORES	FOLHA DE ORÇAMENTO	FOLHA
------------	--------------------	-------

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO	Lote: 2.2 EB. 2	DATA
---------------------------	--------------------	------

ASPLATO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	01		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	12		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	02		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	7		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	02		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	06		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	08		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	02		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{CG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,5m Ø 3/4"	Ud			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gas de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	08		

AGROSOLDO	FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA		
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO		Lote: 3.1 EB. 2		DATA	
ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	01		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	16		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	02		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	09		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	02		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	06		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	08		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	02		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca ças macho/válvula automática e comp. de 1,5m Ø 3/4"	Ud	08		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca ças de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	08		

000053

AGROSOL05		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 3.2 EB. 2	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	01		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	16		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	02		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	09		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	02		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	06		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	08		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	02		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^C G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	08		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	08		

000054

AGNOSIÇÃO	FOLHA DE ORÇAMENTO	FOLHA
-----------	--------------------	-------

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO	Lote: 4.1 EB. 2	DATA
---------------------------	--------------------	------

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	16		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	2		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	9		
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,0x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLDES		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 4.2 EB. 2	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	16		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
10	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
11	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLOS	FOLHA DE ORÇAMENTO	FOLHA
-----------	--------------------	-------

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO	Lote: 5 EB. 2	DATA
---------------------------	------------------	------

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 5,2x2,5mm e rosca gas de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 6 EB. 2	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000058

ANEXO: 05		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 1 EB. 3	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote 2 EB3		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1			
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8			

000060

AGROSOLOS	FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 3	DATA	
			ER 3		
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		
				000061	

AGROSOLDES		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 4.1 ER 3		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIM. AÇÃO	UD	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1			
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	20			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	11			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2			
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8			

000062

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 4.2 EB 3	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	2		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	2		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	9		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo de saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em FºG c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000063

PROJETO: BANARUIB

AGROSOLOS

TIPO DE CUSTOS: B.1 - INVESTIMENTO PARCIAL DA INUNDAÇÃO

CALCULADO: _____

DATA: ___ / ___ / ___

PÁGINA: _____

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	SISTEMATIZAÇÃO				
19	CORTE ATERRO COMPENSADO PARA MOVIMENTO DE TERRA MÍDIO				
	DE 800m ³ /HA PARA PRODUÇÃO 175,93m ³				
	COMUNIDADE TOCO ÁREA 1-1	m ³	1.378,68		
	1-2	m ³	1.420,00		
	1-3	m ³	2.221,48		
	VÁRZEA GRANDE ÁREA 1-1	m ³	1.448,40		
	1-2	m ³	1.473,20		
	1-3	m ³	1.570,00		
	1-4	m ³	1.771,24		
	SERVICOS TOPOGRÁFICOS E PROJETOS DE SISTEMATIZAÇÃO				
	Comunidade TOCO (Área)	Ha	7,38		
	Comunidade Várzea Grande (Área)	Ha	8,16		
	Obs.: Os quantitativos constantes desta Planilha são valores de Projeto (referenciais)				

000064

AGROSOLOS	FOLHA DE ORÇAMENTO	FOLHA ✓
-----------	--------------------	---------

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO	Lote: 5.1 EB 3	DATA
---------------------------	-------------------	------

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	10		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	6		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em FCG c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud			
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud			

AGRSOL:DE		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA L	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 6		DATA
				ER 3		
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1			
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca cas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximação de 0,470Kg.	Ud	8			

000066

AGROSOLO		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA ✓	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 5.2 EB 3		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1			
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	28			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	15			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca cas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8			

AGROSOLDES	FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: nº 1 EB. 4	DATA	
ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	17		
	Ø 2"	Ud	17		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud	9		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	2		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Asspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA ✓
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: nº 2 EB 4	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	17		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	9		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLOS	FOLHA DE ORÇAMENTO	FORMA
-----------	--------------------	-------

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO	Lote: 3.1 EB 4	DATA
---------------------------	-------------------	------

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD.	QUANT.	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Fedução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	17		
	Ø 2"	Ud	17		
5	Targão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud	9		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Targão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000070

ANEXO 02	FOLHA DE ORÇAMENTO	FOLHA
----------	--------------------	-------

INCL. ETC: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 3.2
EB. 4

DATA

ASPERTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	11		
	Ø 2"	Ud	11		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	6		
	Ø 2" x 2"	Ud	6		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 2,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000071

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO	Lote: nº 4 EB. 4	DATA
---------------------------	---------------------	------

ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6.2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO Lote: nº 5
EB. 4 DATA

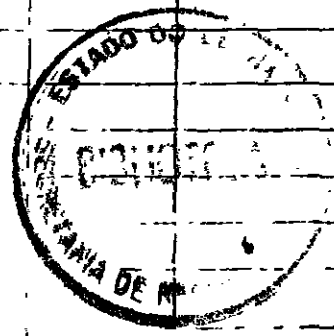
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em FºG c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 5,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 6 EB. 4	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Targão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	4		
10	Targão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7- Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso nominal de 0,470Fg.	Ud	8		

ASPERSORES		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 7 EB 4		DATA
ASSENTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Fedução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G e/roscas gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLOE		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 8.1 EB. 4		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	26		
	Ø 2"	Ud	4		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud	2		
RAMAL MÓVEL					
	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2,2x2,5cm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		



AGROSOLO		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 82 EB. 4	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud	1		
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	6		
	Ø 2"	Ud	14		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud	8		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2,2x2,5mm e rosca gas de 3/4" e peso líquido de 0,470Kg.	Ud	8		

000077

ACRÉSCIMOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 9 EB. 4	DATA
ASSENTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	17		
	Ø 2"	Ud	17		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	01		
	Ø 2"	Ud	01		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	09		
	Ø 2" x 2"	Ud	09		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	02		
	Ø 2" x 2"	Ud	02		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	04		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000078

ASPERSORES		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 10 EB. 4	DATA
ASSENTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UI	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	02		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	04		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
10	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,75 Ø 3/4"	Ud	8		
11	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 5 Ø 2,5mm e rosca gas de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 11 EB. 4		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	34			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	2			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	18			
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	4			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470kg.	Ud	8			

000080

ACRÉDITOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 12		DATA
				EB. 4		
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT.	CUSTO		
				UNITÁRIO	TOTAL	
	RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1			
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18			
	Ø 2" x 2"	Ud				
	RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gas de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8			

000081

AGROSOLDF		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 1.1 EB. 5		DATA
ASSENTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	7		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximação de 0,470Kg.	Ud			

ASSPERSORES		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 1.2 EB. 5		DATA
ASSENTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud				
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1			
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	7			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	4			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8			

ACRÉSCIMOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 1.3 EB. 5		DATA:
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UI	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	10			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	2			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	6			
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	2			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G.c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8			

000084

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 1.4
EB. 5

DATA

ASSENTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UI	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	12		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	7		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1.7m Ø 3/4"	Ud			
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud			

000085

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO		Lote: 2 EB. 5		DATA	
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	38		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	20		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	2		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 5,1x2,5m e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIM. AÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	2		
	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca ças de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 4.1
EB. 5

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	16		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 5,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

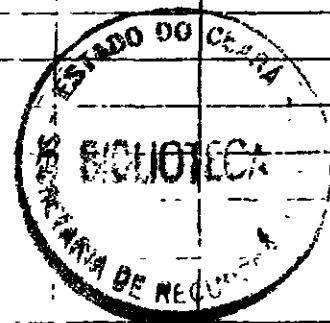
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 4.2
EB. 5

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIM. AÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	16		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/EP e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em FºG c/rosca ças macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca ças de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8	8	



PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 5

EB. 5

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIM. ACÃO	UN.	QUANT.	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud		1	
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Asspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000090

ASSUNTO		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 6 EB. 5		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1			
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8			

000091

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UI	Q'ANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	34		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	2		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	20		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	4		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGENCIAMENTO		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 2 EB. 6		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1			
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	20			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4			
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud				
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4			
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca çã macho válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca çã de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8			

000093

OBJETO: LOTE DE ASPERSÃO Lote: 3
 EB. 6 DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	34		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	2		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	18		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	4		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximação de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 4.1
EB. 6

DATA

ASSENTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	19		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	10		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000095

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 4.2
EB. 6

DATA

ASSENTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Uc			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	14		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	8		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Uc	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Uc	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kc.	Uc	8		

000096

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: OBRA CIVIL - TAMADA DE LOTE ASPERSÃO

CALCULADO:

DATA

/ /

PÁGINA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (NCZS)	TOTAL (NCZS)
	SERVIÇO.				
10	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5m DE PROFUNDIDADE	m ³	0,3		
11	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m ³	0,24		
	COMPACTAÇÃO MANUAL DO FUNDO DA OBRA	m ²	0,50		
	MATERIAL				
	ANEL DE CONCRETO COM FUNDO DE ϕ = 800mm	ud	1		
20	MATERIAL DE PVC P/ REGULAGEM DE PRESSÃO				
	- TUBO DE PVC ROSCÁVEL ϕ 3", COMPRIMENTO DE = 0,6m	ud	1		
	- CURVA DE 90° DE PVC ROSCÁVEL C/2 LUVAS ϕ = 3"	ud	1		
	- TUBO DE PVC ROSCÁVEL ϕ 3", COMPRIMENTO DE 0,2m	ud	4		
	- TÊ 90° C/ ROSCA ϕ = 3"	ud	2		
	- POLY FLOR DE AÇO INOXIDÁVEL ϕ = 1/2"	ud	2		
	- BUCHA C/ ROSCA ϕ 3" x 1 1/2"	ud	2		
	- " " " ϕ 1 1/2 x 3/4"	ud	2		
	- TUBO DE PVC ROSCÁVEL ϕ 1/2", COMPRIMENTO DE 0,3 m	ud	2		
	- LUVA C/ ROSCA DE PVC ϕ = 1/2"	ud	2		
	- REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE S/ VOLANTE ϕ = 3"	ud	2		
	- LUVA INICIAL DE AZ C/ ER E ROSCA GÁS ϕ = 3"	ud	1		
	- BUCHA C/ ROSCA ϕ 3/4" x 1/2"	ud	2		
	- TAMPA DE CONCRETO ϕ 800mm	ud	1		
	Obs.: Ao todo o Projeto possui 58 TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO.				

TOTAL

000097

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: TOMADA DE LOTE P/INUNDAÇÃO

CALCULADO:

DATA

/

/

PÁGINA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (Nº25)	TOTAL (Nº25)
	SERVIÇOS				
10	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5m	m ³	9,40		
11	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m ³	7,18		
	COMPACTAÇÃO MANUAL DO FUNDO DA OBRA	m ³	1,76		
	MATERIAL NECESSÁRIO				
	TUBO DE CONCRETO SIMPLES COM 1m DE COMPRIMENTO E DN=400mm	ud	2		
	ANEL DE CONCRETO SIMPLES COM 0,5m DE COMPRIMENTO E DN=800mm	ud	4		
	ANEL DE CONCRETO SIMPLES COM FUNDO 0,5m DE COMPRIMENTO E DN=800mm	ud	4		
	BLOCO DE ANCORAGEM				
14	CONCRETO SIMPLES MISTURADO A MÃO, NO TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO x AREIA x PEDRA)	m ³	0,077		
15	FORMA PLANA DE MADEIRA (TABUA DE PINHO 3ª (2,5 x 30cm) PORTALETE DE ANGELIM, SARRAFO DE ANGELIM E PREGO 2 ¹ / ₂ x 10	m ²	0,80		
	MATERIAL DE TOMADA DO LOTE DE INUNDAÇÃO				
	- TÊ C/ BOLSAS E 3 ANEIS COM Ø = 200mm	ud	2		
	- REGISTRO DE GAVETA, CHATO C/ BOLSAS DE FºFº E CABEÇOTE, C/ HASTE DE LATÃO	ud	2		
	FUNDAÇÕES DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:3:5	m ³	0,3		
	TUBO DE CONCRETO COM 1,62m e Ø 200mm	ud	2		
	Obs.: No Projeto existem 10 tomadas de lote. O valor total deverá ser multiplicado por Dez.				

TOTAL

000098

PROJETO

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS	DATA	FOLHA	AGROSOLOS
	OBRA DESMATAMENTO E LIMPEZA - ÁREA DE CONSTRUÇÃO	CONFERIDO	

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	(CUSTO NCZS)	
				UNITARIO	TOTAL
01	Desmatamento leve compreendendo derrubada, enleiramento, queima e requeima.	m ²	64		

QUADRO RESUMO DAS ELETRO-BOMBAS

ESTAÇÃO	BOMBA	VAZÃO (M ³ /h)	ALTURA MANOMETRICA (m)	ROTAÇÃO (rpm)	ROTOR (mm)	TUB. DE SUCÇÃO (Ø)	ENTRADA (Ø)	SAÍDA (Ø)	POTÊNCIA BOMBA (CV)	POTÊNCIA MOTOR (CV)	R %
EB ₁	A 1	151,8	48,13	1.750	320	8"	6"	5"	37,08	40,79	73,0
	I 2	151,8	29,64	1.750	300	8"	5"	4"	22,23	25,56	75,0
EB ₂	A 3	140,0	44,01	1.750	310	8"	6"	5"	31,93	12	71,5
EB ₃	A 4	140,0	46,60	1.750	310	8"	6"	5"	33,11	36,42	73,0
EB ₄	A 5	285,84	50,44	1.750	360	10"	6"	5"	69,42	76,36	77,0
	I 6	285,84	26,19	1.750	250	10"	8"	6"	33,81	38,86	87,00
EB ₅	A 7	140,15	45,46	1.750	310	8"	6"	5"	33,23	36,55	71,00
EB ₆	A 8	93,46	45,7	1.750	320	6"	4"	3"	21,97	26,36	72,0

000106

QUADRO RESUMO DAS ELETRO-BOMBAS

ESTAÇÃO	BOMBA	VAZÃO (M ² /h)	ALTURA MANOMETRICA (m)	ROTAÇÃO (rpm)	ROTOR (mm)	TUB. DE SUCÇÃO (Ø)	ENTRADA (Ø)	SAÍDA (Ø)	POTÊNCIA BOMBA (CV)	POTÊNCIA MOTOR (CV)	R %
EB ₁	A 1	151,8	48,13	1.750	320	8"	6"	5"	37,08	40,79	73,0
	I 2	151,8	29,64	1.750	300	8"	5"	4"	22,23	25,56	75,0
EB ₂	A 3	140,0	44,01	1.750	310	8"	6"	5"	31,93	12	71,5
EB ₃	A 4	140,0	46,60	1.750	310	8"	6"	5"	33,11	36,42	73,0
EB ₄	A 5	285,84	50,44	1.750	360	10"	6"	5"	69,42	76,36	77,0
	I 6	285,84	26,19	1.750	250	10"	8"	6"	33,81	38,86	82,00
EB ₅	A 7	140,15	45,46	1.750	310	8"	6"	5"	33,23	36,55	71,00
EB ₆	A 8	93,46	45,7	1.750	320	6"	4"	3"	21,97	26,36	72,0

000107

QUADRO RESUMO DAS ELETRO-BOMBAS

ESTAÇÃO	BOMBA	VAZÃO (M ³ /h)	ALTURA MANOMETRICA (m)	ROTAÇÃO (rpm)	ROTOR (mm)	TUB. DE SUCCÃO (Ø)	ENTRADA (Ø)	SAÍDA (Ø)	POTÊNCIA BOMBA (CV)	POTÊNCIA MOTOR (CV)	R 8
EB ₁	A 1	151,8	48,13	1.750	320	8"	6"	5"	37,08	40,79	73,0
	I 2	151,8	29,64	1.750	300	8"	5"	4"	22,23	25,56	75,0
EB ₂	A 3	140,0	44,01	1.750	310	8"	6"	5"	31,93	12	71,5
EB ₃	A 4	140,0	46,60	1.750	310	8"	6"	5"	33,11	36,42	73,0
EB ₄	A 5	285,84	50,44	1.750	360	10"	6"	5"	69,42	76,36	77,0
	I 6	285,84	26,19	1.750	250	10"	8"	6"	33,81	38,86	82,00
EB ₅	A 7	140,15	45,46	1.750	310	8"	6"	5"	33,23	36,55	71,00
EB ₆	A 8	93,46	45,7	1.750	320	6"	4"	3"	21,97	26,36	72,0

000108

QUADRO RESUMO DAS ELETRO-BOMBAS

ESTAÇÃO	BOMBA	VAZÃO (M ³ /h)	ALTURA MANOMETRICA (m)	ROTAÇÃO (rpm)	ROTOR (mm)	TUB. DE SUCÇÃO (Ø)	ENTRADA (Ø)	SAÍDA (Ø)	POTÊNCIA BOMBA (CV)	POTÊNCIA MOTOR (CV)	R 8
EB ₁	A 1	151,8	48,13	1.750	320	8"	6"	5"	37,08	40,79	73,0
	I 2	151,8	29,64	1.750	300	8"	5"	4"	22,23	25,56	75,0
EB ₂	A 3	140,0	44,01	1.750	310	8"	6"	5"	31,93	12	71,5
EB ₃	A 4	140,0	46,60	1.750	310	8"	6"	5"	33,11	36,42	73,0
EB ₄	A 5	285,84	50,44	1.750	360	10"	6"	5"	69,42	76,36	77,0
	I 6	285,84	26,19	1.750	250	10"	8"	6"	33,81	38,86	82,00
EB ₅	A 7	140,15	45,46	1.750	310	8"	6"	5"	33,23	36,55	71,00
EB ₆	A 8	93,46	45,7	1.750	320	6"	4"	3"	21,97	26,36	72,0

000109

QUADRO RESUMO DAS ELETRO-BOMBAS

ESTAÇÃO	BOMBA	VAZÃO (M ³ /h)	ALTURA MANOMETRICA (m)	ROTAÇÃO (rpm)	ROTOR (mm)	TUB. DE SUCÇÃO (Ø)	ENTRADA (Ø)	SAÍDA (Ø)	POTÊNCIA BOMBA (CV)	POTÊNCIA MOTOR (CV)	R 8
EB ₁	A 1	151,8	48,13	1.750	320	8"	6"	5"	37,08	40,79	73,0
	I 2	151,8	29,64	1.750	300	8"	5"	4"	22,23	25,56	75,0
EB ₂	A 3	140,0	44,01	1.750	310	8"	6"	5"	31,93	12	71,5
EB ₃	A 4	140,0	46,60	1.750	310	8"	6"	5"	33,11	36,42	73,0
EB ₄	A 5	285,84	50,44	1.750	360	10"	6"	5"	69,42	76,36	77,0
	I 6	285,84	26,19	1.750	250	10"	8"	6"	33,81	38,86	82,00
EB ₅	A 7	140,15	45,46	1.750	310	8"	6"	5"	33,23	36,55	71,00
EB ₆	A 8	93,46	45,7	1.750	320	6"	4"	3"	21,97	26,36	72,0

000110

ESTIMATIVA DE CUSTOS, A.1 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO.

CALCULADO.

DATA

DISCRIMILAÇÃO

UND. QUANT.

CUS" / UR "RIG /

EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.

- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de 151,5 m³/h e altura manométrica de 50 m, com diâmetro do rotor fechado de 320 mm, e entrada na sucção 6" pol. e saída 5" pol, para rendimento de 73%. Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 40,79Cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts).

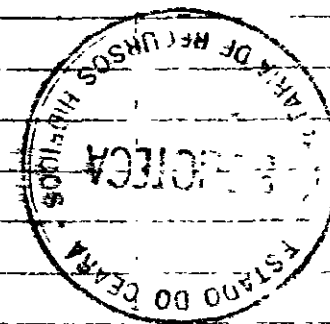
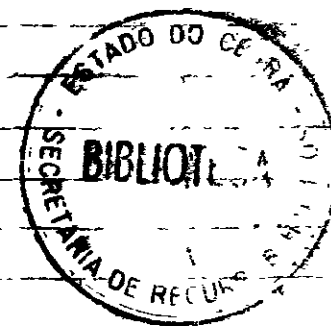
Ud 2

- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 8" pol, composta de válvula de pé, mangueira de 5m e redução excentrica de 8" pol. x 6" pol.

Ud 2

- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 5" pol, composta de curva para escava, e redução de 5" x 8"

Ud 2



DESCRIÇÃO	UND	Q'JANT.	CUSTOS	
			UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)
<u>1/1 EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.</u>				
- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de $110 \text{ m}^3/\text{h}$ e altura manométrica de $29,0 \text{ m}$, com diâmetro do rotor fechado de 300 mm , e entrada na sucção $5'' \text{ pol.}$ e saída $4'' \text{ pol.}$, para rendimento de 75% . Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de $25,46 \text{ Cv}$, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts)	Ud	2		
- Tubulação de sucção completa, de diâmetro $8'' \text{ pol.}$, composta de válvula de pé, manopla de 5 m e redução excêntrica de $8'' \text{ pol.} \times 5'' \text{ pol.}$	Ud	2		
- Tubulação de recalque completa, de diâmetro $5'' \text{ pol.}$, composta de curva para escova, e redução de $5'' \times 8''$	Ud	2		

000112

PROJETO: BANABUIÓ

ESTIMATIVA DE CUSTOS: A.1 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO.

CALCULADO:

DATA ___ / ___ / ___

ITEM

DISCRIMINAÇÃO

UND

QIANT

PREÇO UNITÁRIO

2 EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.

- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de 440 m³/h e altura manométrica de 44 m, com diâmetro do rotor fechado de 310 mm, e entrada na sucção 6" pol. e saída 5" pol, para rendimento de 71,5% Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 35,12 Cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts).

Ud

2

- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 8" pol, composta de válvula de pé, mangueira de 5m e redução excentrica de 8" pol. x 6" pol.

Ud

2

- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 5" pol, composta de curva para esdva, e redução de 5" x 8"

Ud

2

000113

PROJETO: BANABUIÓ

ESTIMATIVA DE CUSTOS, A.1 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO.

CALCULADO:

DATA: / /

PLA	DISCRIMINAÇÃO	UND	Q'JANT.	UNIDADE (M)
B.3	EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.			
	- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de 110 m ³ /h e altura manométrica de 46,6 m, com diâmetro do rotor fechado de 310 mm, e entrada na sucção 6" pol. e saída 5" pol, para rendimento acima de 73%. Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 30,12 Cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts).	Ud	2	
	- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 8" pol, composta de válvula de pê, mangueira de 5m e redução excêntrica de 8" pol. x 6" pol.	Ud	2	
	- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 5" pol, composta de curva para escova, e redução de 5" x 8"	Ud	2	

PROJETO: BANABUIÓ

ESTIMATIVA DE CUSTOS; A.1 - ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO.

CALCULADO:

DATA ____/____/____

DISCRIMINAÇÃO

EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.

- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de 785,8 l/m³/h e altura manométrica de 50 m, com diâmetro do rotor fechado de 260 mm, e entrada na sucção 6" pol. e saída 5" pol, para rendimento de 77%. Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 76,36 Cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts)

Ud

2

- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 10" pol, composta de válvula de pé, mangueira de 5m e redução excêntrica de 10" pol. x 6" pol.

Ud

2

- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 8" pol, composta de curva para escova, e redução de aumento de 5" pol. x 8" pol. e uma 8" x 10"

Ud

2

PROJETO: BANABUIO

ESTIMATIVA DE CUSTOS; A.1 - ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO.

CALCULADO

DATA ____/____/____

ITEM

DISCRIMINAÇÃO

UND

QUANT

UNITARIO (R \$)

14/I

EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.

- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de $25,34 \text{ m}^3/\text{h}$ e altura manométrica de $6,19 \text{ m}$, com diâmetro do rotor fechado de 250 mm , e entrada na sucção $2''$ pol. e saída $6''$ pol, para rendimento de 82% . Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de $38,86 \text{ Cv}$, presa a uma carroça móvel à tração animal (potencia do motor 380 volts).

Ud

2

- Tubulação de sucção completa, de diâmetro $10''$ pol, composta de válvula de pê, mangueira de 5 m e redução excêntrica de $10''$ pol. x $2''$ pol.

Ud

2

- Tubulação de recalque completa, de diâmetro $8''$ pol, composta de curva para escova, e redução de aumento de $6''$ pol. x $8''$ pol. e redução de $8''$ x $10''$

Ud

2

000116

PROJETO: BANABUIÓ

ESTIMATIVA DE CUSTOS; A.1 - ESTAÇÃO DE ... AMENTO.

CALCULADO:

DATA ___/___/___

DISCRIMINAÇÃO

ITEM

EB.5 EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.

- Bomba centrífuga, mono estágio, para varão de 110,75 m³/h e altura manométrica de 45,46m, com diâmetro do rotor fechado de 310 mm, e entrada na sucção 6" pol. e saída 5" pol, para rendimento de 71%. Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de 3,55 Cv, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts).

Ud

2

- Tubulação de sucção completa, de diâmetro 8" pol, composta de válvula de pé, mangueira de 5m e redução excêntrica de 8" pol. x 6" pol.

Ud

2

- Tubulação de recalque completa, de diâmetro 5" pol, composta de curva para escova e redução de 5" x 8"

Ud

2

000117

PROJETO: BANABUIO

ESTIMATIVA DE CUSTOS: A.1 - ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO.

CALCULADO:

DATA ____/____/____

(PLA)

DISCRIMINAÇÃO

UND

Q'ANT

UNIDADE

EB.6 EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.

- Bomba centrífuga, mono estágio, para vazão de $93,16 \text{ m}^3/\text{h}$ e altura manométrica de $45,1 \text{ m}$, com diâmetro do rotor fechado de 320 mm , e entrada na sucção $4''$ pol. e saída $3''$ pol, para rendimento de $728,7\%$ Acoplado a um motor elétrico trifásico com potência instalada de $26,36 \text{ Cv}$, presa a uma carroça móvel à tração animal (potência do motor 380 volts).

Ud

2

- Tubulação de sucção completa, de diâmetro $6''$ pol, composta de válvula de pé, mangueira de 5 m e redução excentrica de $6''$ pol. x $4''$ pol.

Ud

2

- Tubulação de recalque completa, de diâmetro $4''$ pol, composta de curva para escova, e redução de aumento de $4''$ pol. x $6''$ pol.

Ud

2

000118

PROJETO

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS		DATA	FOLHA	A # 5045
OBRA BARRILETE - EBI		CONFERIDO	VISTO	
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	(CUSTO NCCS)
				UNITARIO
1	Tê com flange Ø de 200 mm	UM	03	
2	Curva com flange de 90º Ø 200 mm	UMA	06	
3	Redução normal com flange Ø 200 x 150 mm	UM	01	
4	Toco com flange, comprimento de 0,5m Ø 200 mm	UM	07	
5	Válvula de retenção de portinhola única revestida de elastômero, com by-Pass, Ø 200 mm	UMA	01	
6	Válvula de alívio de pressão, com operação hidropneumático, com Ø de entrada de 150 mm e Ø de saída de 200 mm	UMA	01	
7	Registro de gaveta com flange Ø de 200 mm	UM	05	
8	Parafusos para flange com Ø de 20 mm altura de 90 mm	UM	453	
9	Arruelas com Ø externo de 263 mm e Ø interno de 205 mm e espessura de 03 mm	UM	35	
10	Toco com flange, comprimento 0,25m, Ø 200 mm	UM	05	
11	Extremidade PBA bolsa/flange (PVC) Ø 200mm	UM	01	
12	Toco com flange, comprimento de 1,0m Ø 200 mm	UM	02	
Obs.: As tubulações são de aço zincado e as válvulas em FºFº				

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS		DATA	FOLHA		AGROSOLOS
OBRA BARRILETE FB2		CONFERIDO	VISTO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	(CUSTO UNITÁRIO)	
				UNITÁRIO	
1	Tê com flange ϕ de 200 mm	UM	1		
2	Toco com flange, comprimento de 0,5 e ϕ 200 mm	UM	3		
3	Redução normal com flange de 200 x 150 mm	UM	1		
4	Curva com flange de 90° ϕ de 200 mm	UMA	2		
5	Válvula de retenção de portinhola única revestida de elastrômero, com by-Pass, ϕ 200 mm	UMA	1		
6	Válvula de alívio de pressão, com operação hidropneumática, com ϕ de entrada 150 mm e ϕ de saída de 200 mm	UMA	1		
7	Registro de gaveta com flange e/ ϕ de 200 mm	UM	3		
8	Toco com flange, comprimento 0,25m ϕ 200 mm	UM	2		
9	Parafusos para flange com ϕ de 20 mm e altura de 90 mm	UM	226		
10	Arruelas com ϕ externo de 263 mm e ϕ interno de 205 mm e espessura de 3mm	UMA	20		
11	Extremidade PBA bolsa/flange (PVC) ϕ 200 mm	UMA	1		
	Obs.: As tubulações são em Aço zincado e as válvulas em F ⁰ F ⁰				

PROJETO

		PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS	DATA	FOLHA	AGRADECIMENTOS	
		OBRA BARRILETE EB3	CONFERIDO	VISTO		
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO NCZ \$		
				UNITARIO	TOTAL	
1	Tê com flange ϕ de 200 mm	UM	1			
2	Toco com flange, comprimento de 0,5 e ϕ 200 mm	UM	3			
3	Redução normal com flange de 200 x 150 mm	UM	1			
4	Curva com flange de 90° ϕ de 200 mm	UMA	2			
5	Válvula de retenção de portinhola única revestida de elastrômero, com by-Pass, ϕ 200 mm	UMA	1			
6	Válvula de alívio de pressão, com operação hidropneumática, com ϕ de entrada 150 mm e ϕ de saída de 200 mm	UMA	1			
7	Registro de gaveta com flange c/ ϕ de 200 mm	UM	3			
8	Toco com flange, comprimento 0,25m ϕ 200 mm	UM	2			
9	Parafusos para flange com ϕ de 20 mm e altura de 90 mm	UM	226			
10	Arruelas com ϕ externo de 263 mm e ϕ interno de 205 mm e espessura de 3mm	UMA	20			
11	Extremidade PBA bolsa/flange (PVC) ϕ 200 mm	UMA	1			
Obs.: As tubulações são em Aço zincado e as válvulas em FOP						

PROJETO

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS		DATA	FOLHA	AGR 250 3
OBRA BARRILETE EB4		CONFERIDO	VISTO	
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	(CUSTO NCZ #)
				UNITARIO
1	Tê com flange Ø de 250 mm	UM	3	
2	Curva com flange de 90° Ø 250 mm	UM	6	
3	Redução normal com flange Ø 200 x 150 mm	UM	1	
4	Toco com flange, comprimento de 0,5m Ø 250 mm	UM	7	
5	Válvula de retenção de portinhola única revestida de elastômero com by-Pass, Ø 250 mm	UMA	1	
6	Válvula de alívio de pressão com operação hidropneumática, com Ø de entrada de 150 mm Ø de saída de 200 mm	UMA	1	
7	Registro de gaveta com flange Ø de 250 mm	UM	5	
8	Parafusos para flange com Ø de 24mm e altura de 110mm	UM	464	
9	Arruelas com Ø externo de 318 mm e Ø interno de 255 mm e espesura de 3 mm	UM	40	
10	Toco com flange, comprimento 0,25 m Ø = 250 mm	UMA	5	
13	Redução normal com flange Ø 250 x 200 mm	UMA	2	
14	Extremidade PBA bolsa/flange (PVC) Ø 250 mm	UMA	1	
15	Toco com flange, com comprimento de 1,0m Ø 250 mm	UMA	2	
	Obs.: As tubulações são de Aço Zincado e as Válvulas são em FOFÔ.			

		PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS	DATA	FOLHA	AGROSIVOS
		OBRA: BARRILETE EB6	CONFERIDO	VISTO	
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	(CUSTO NCZS)	
				UNITARIO	TOTAL
1	Tê com flange Ø de 150 mm	UM	1		
2	Toco com flange, comprimento de 0,5m e Ø 150 mm	UM	3		
3	Redução normalmente com flange Ø 150 x 100 mm	UM	1		
4	Curva com flange de 90º Ø de 150 mm	UMA	2		
5	Válvula de retenção de portinhola única revestida de elastômero, com by-Pass, Ø 150 mm	UMA	1		
6	Válvula de alívio de pressão, com operação hidropneumática, com Ø de entrada 100 mm e Ø de saída de 150 mm	UMA	1		
7	Registro de gaveta com flange c/ Ø de 150 mm	UM	3		
8	Toco com flange, com comprimento 0,25m Ø 150 mm	UM	2		
9	Parafusos para flange com Ø de 20 mm e altura de 90 mm	UM	230		
10	Arruelas com Ø externo de 208 mm e Ø interno de 155mm e espessura de 3mm	UMA	20		
11	Extremidade PBA bolsa/flange (PVC) 150 mm	UMA	1		
Obs.: As tubulações são em Aço Zincado e as Válvulas em FOPFO.					

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESPECIFICAÇÃO DE CUSTOS: A1 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO.

CALCULADO: _____

DATA: ____ / ____ / ____

PÁGINA: _____

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (NCZS)	TOTAL (NCZS)
	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 45 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA P/MEDIÇÃO E PARTIDA DE 45 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, FORNECIDO EM BARRAS DE 3m $\phi = 1\frac{1}{4}$	ud	17		
	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO $\phi = 1\frac{1}{4}$	ud	7		
	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70ºC. COM 8,35mm ²	m	200		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA 45Kw	ud	1		
				TOTAL	000125

PROJETO: **BANABUIÚ**

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: **AI-ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO.**

CALCULADO: _____

DATA: ___ / ___ / ___

PÁGINA: _____

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (NCZS)	TOTAL (C)
	EB1-INUNDAÇÃO				
	EQUIPAMENTO ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 15CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA DE 15 Kw	ud	1		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 15Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDOS EM BARRAS DE 3m ϕ = 1 1/4	ud	17		
	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ϕ = 1 1/4	ud	7		
	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C. COM 2.09 mm²	m	200		
TOTAL					000126

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: AI-ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

CALCULADO: _____

DATA: _____

PÁGINA: _____

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (NCzS)	TOTAL (NCzS)
EB2					
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS					
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 45 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA DE 35 Kw	ud	1		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 35 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m $\phi = 11/4$	ud	17		
	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO $\phi = 11/4$	ud	7		
	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C. COM 5,27 mm ²	m	200		

TOTAL 000127

PROJETO: BANABUIÚ**AGROSOLOS**ESTIMATIVA DE CUSTOS: A1- ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

CALCULADO: _____

DATA

/ /

PÁGINA

ÍTEM	D I S C R I M I N A Ç Ã O	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	EB3				
	EQUIPAMENTO ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 45 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA INSTALADA DE 35 Kw	ud	1		
	CALXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 35 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m Ø = 1 1/4	ud	17		
	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO Ø = 1 1/4	ud	7		
	CABO DE COBRE INSTALAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C COM 5,27 mm ²	m	200		

TOTAL

000128

AGROSOLOS

PROJETO: BANABUIÚ

ESTIMATIVA DE CUSTOS: A1 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

CALCULADO: _____

DATA: ___/___/___

PÁGINA: _____

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
	EB4 - INUNDAÇÃO				
	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ADENTER UMA POTÊNCIA DE 30 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA INSTALADA DE 30 Kw	ud	1		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 30 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m ϕ = 1 1/4	ud	17		
	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ϕ 1 1/4	ud	7		
	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C. COM 5,27 mm ²	m	200		

TOTAL

000130

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: A1 - ESTACÃO BOMBEAMENTO

CALCULADO: _____

DATA / /

PÁGINA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (NCZS)	TOTAL (NCZS)
	EBS				
	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
	POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D	ud	1		
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 45 CV.	ud	1		
	POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA DE 35 Kw	ud	1		
	CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 35 Kw	ud	1		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m ϕ = 11/4	ud	17		
	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ϕ = 11/4	ud	7		
	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C. COM 5,27mm ²	m	200		

TOTAL 000131

AGROSOLOS

PROJETO: BANABUIÚ

ESTIMATIVA DE CUSTOS: AI - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

CALCULADO: _____

DATA: ____/____/____ PÁGINA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
EB6					
EQUIPAMENTO ELÉTRICOS					
POSTE 150/10 CONCRETO ARMADO DT TIPO D		ud	1		
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA 380 VOLTS PARA ATENDER UMA POTÊNCIA DE 30 CV.		ud	1		
POSTE PARA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA DE 2,5 Kw		ud	1		
CAIXA DE ENTRADA COMPLETA PARA MEDIÇÃO E PARTIDA DE 25 Kw		ud	1		
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORNECIDO EM BARRAS DE 3m $\phi = 1 1/4$		ud	17		
CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO $\phi = 1 1/4$		ud	7		
CABO DE COBRE ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 70°C. COM 3,30mm ²		m	200		

OBRA CASA DE BOMBA P/ 2 BOMBAS

CONFERIDO

VISTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
				UNITÁRIO	TOTAL
	FUNDAÇÃO				
3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³	5,00		
9	ALVENARIA DE TIJOLO REFRACTORIO	m ³	0,60		
5	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m ³	4,00		
	PISO				
4	CONCRETO SIMPLES PARA O PISO (TRAÇO 1:3:3) CIMENTO x ÁREA GROSSA				
	x PEDRA	m ³	0,64		
	CONCRETO PARA BASE DO MOTOR (TRAÇO 1:3:5) CIMENTO x ÁREA GROSSA				
	x PEDRA	m ³	0,48		
	TELHADO				
	PELAR DE MADEIRA (PEROBA ROSA OU AROEIRA DO SERTÃO SEÇÃO 10,0 x				
	7,5cm)	m	13,00		
	CAIBRO SEÇÃO 2" x 5cm ESPAÇAMENTO MÁXIMO	m	30,00		
	TERÇA SEÇÃO 5" x 2 1/2" ESPAÇAMENTO MÁXIMO 1,6m	m	12,00		
	RIPA SEÇÃO 1" x 5cm ESPAÇAMENTO MÁXIMO 35cm	m	36,00		
	TELHA CERÂMICA COMUM	Ud	400,00		
	Obs.: No Projeto existem 08 (oito) casas para duas bombas. Multiplicar o valor total por oito.				

AGPÓSOLOS	FOLHA	DE	COMPILADO	FORMA
PROJETO: BANABUIÚ				137
ASSUNTO: TOCO - EBI (AP 1.0)				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT
01	TUBO PN 60 JE ϕ = 200	m	1.022
02	TUBO PN 60 JE ϕ = 150	m	104
03	TUBO PN 40 JE ϕ = 125 POSTE EM OBRA E ASSENTA	m	336
04	TUBO PN 40 JE ϕ = 100 DO.	m	216
05	TUBO PN 40 JE ϕ = 75	m	200
06	TUBO PN 40 JE ϕ = 50	m	120
07	CURVA 45° DE F° F° BB JE ϕ = 200	ud	01
08	CURVA 22°30' PB JE ϕ = 125	ud	01
09	CURVA 45° PB JE ϕ = 100	ud	01
10	CURVA 90° COM TOMADA PARA LOTE ϕ = 75 x 3	ud	04
11	CURVA 22°30' JE ϕ = 75	ud	01
12	CURVA 90° COM TOMADA DE LOTE ϕ = 50 x 3	ud	03
13	TE 90° DE F°F° B B B JE ϕ = 200	ud	02
14	TE PARA TOMADA DE LOTE JE ϕ = 150 x 3	ud	01
15	TE DE REDUÇÃO P B B JE ϕ = 150 x 100	ud	01
16	TE DE REDUÇÃO P B B JE ϕ = 150 x 125	ud	01
17	TE REDUÇÃO P B B JE ϕ = 125 x 100	ud	02
18	TE PARA TOMADA DE LOTE JE ϕ = 125 x 3	ud	01
19	TE PARA TOMADA DE LOTE JE ϕ = 100 x 3	ud	01
20	TE PARA TOMADA DE LOTE JE ϕ = 75 x 3	ud	01
21	TE 90° PBB JE ϕ = 75	ud	01
22	REDUÇÃO DE F°F° PB JE ϕ = 200 x 150	ud	02
23	REDUÇÃO PB JE ϕ = 150 x 125	ud	01
24	REDUÇÃO PB JE ϕ = 100 x 50	ud	01
25	REDUÇÃO PB JE ϕ = 125 x 100	ud	03
26	REDUÇÃO PB JE ϕ = 100 x 75	ud	05
27	REDUÇÃO PB JE ϕ = 75 x 50	ud	02
28	REGISTRO DE GAVETA DE F°F° JE ϕ = 200	ud	03
29	ADAPTADOR PN 40 x BOLSAS DE F°F° ϕ = 150	ud	02
30	TOCO TUBO PN 60 JE ϕ = 200 x 0,5m	ud	04
31	CURVA 90° PB JE ϕ = 125mm	ud	01
32	TE PBR JE ϕ = 75	ud	01

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO (PESQUISA)

EBI

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3"	Ud			
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3"	Ud			
	\emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3"	Ud	13		
	\emptyset 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3"	Ud	1		
	\emptyset 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2"	Ud	7		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2"	Ud	2		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO (PESQUISA)

Lote: LP

DATA

EBI

ASPERSOR TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3" \emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	10		
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2" \emptyset 2" x 2"	Ud	5		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2" \emptyset 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,0m \emptyset 3/4"	Ud			
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud			

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: LP
EB 4

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	22		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	12		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	8		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMI AÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3" \emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	9		
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2" \emptyset 2" x 2"	Ud	5		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2" \emptyset 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca cas macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMI AÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	17		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO LOTE DE ASPERSÃO				Lote:1.3 EB.1		DATA
ASSENTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UI	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1			
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud				
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1			
	Ø 2"	Ud				
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	18			
	Ø 2"	Ud				
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2			
	Ø 2"	Ud				
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	6			
	Ø 2" x 2"	Ud				
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud				
	Ø 2" x 2"	Ud				
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud				
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud				
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud				
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{CG} c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud				
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud				

000148

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO

Lote 2

EB n. 1

DATA

ASSUNTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL		1		
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3"	Ud			
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3"	Ud			
	\emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3"	Ud	34		
	\emptyset 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3"	Ud	2		
	\emptyset 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2"	Ud	18		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2"	Ud	4		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000149

AGUASULOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote:3 EB.1	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UE	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^O G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000150

ACRUSO DE	FOLHA DE ORÇAMENTO	FOLHA
-----------	--------------------	-------

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO

Lote:4.1,
ER.1

DATA

ASSENTO TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	17		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7" Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso especificado de 0,470Kg.	Ud	8		

000151

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote:4.2 EB.1	DATA
ASSENTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	31		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLO	FOLHA DE ORÇAMENTO	FOLHA
----------	--------------------	-------

FIG. ETC. LOTE DE ASPERSÃO	Lote: 5 EB. 1	DATA
----------------------------	------------------	------

ASPERSOR - TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIM. AÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	54		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	23		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSEMBLATO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

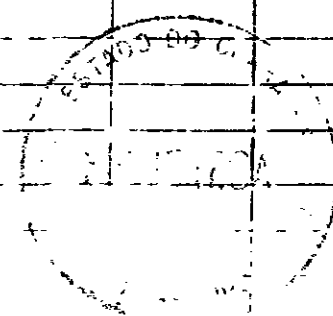
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UI	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	20		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	2		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	11		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em FOG c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASPERSÃO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	01		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	20		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	02		
6	Valvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	11		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	02		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	06		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	08		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	02		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/valvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	08		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais; de 2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	08		

ASPERSÃO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	01		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	12		
	Ø 2"	Ud			
5	Tangão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	02		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	7		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	02		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	06		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	08		
10	Tangão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	02		
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 5,2x2,5m e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	08		



AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 3.1 EB. 2	DATA
ASPLANTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	01		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	16		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	02		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	09		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	02		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	06		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	08		
10	Tampão Final de Az c/EP macho Ø 2"	Ud	02		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7x Ø 3/4"	Ud	08		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gas de 3/4" e peso especificado de 0,470Kg.	Ud	08		

000159

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 3.2 EB. 2	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	01		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	16		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	02		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	09		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	02		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	06		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	08		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	02		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	08		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	08		

000160

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 4.1 EB. 2	DATA
ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	16		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em FOG c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,5m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,1x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLDO		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 4.2 EB. 2		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3"	Ud	1		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3"	Ud			
	\emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3"	Ud	16		
	\emptyset 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3"	Ud	2		
	\emptyset 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2"	Ud	9		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2"	Ud	2		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSENTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMIÇÃO	UI	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 5,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ACRÓSÓLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 6 EB. 2		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^O G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000164

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 1
EB. 3

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3"	Ud	1		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3"	Ud			
	\emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3"	Ud	34		
	\emptyset 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3"	Ud	2		
	\emptyset 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2"	Ud	18		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2"	Ud	4		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,0x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO

Lote 2
EB3

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3"	Ud	1		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3"	Ud			
	\emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3"	Ud	34		
	\emptyset 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3"	Ud	2		
	\emptyset 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2"	Ud	18		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2"	Ud	4		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000166

ASSENTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMI AÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	34		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	2		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	18		
	RAMAL MÓVEL				
	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	4		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4	4	
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,5m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso especificado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 4.1
ER 3

DATA

ASSUNTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UI	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	20		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	11		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

AGROSOLOS		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 4.2 EB 3		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3"	Ud	1		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3"	Ud			
	\emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3"	Ud	2		
	\emptyset 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3"	Ud	2		
	\emptyset 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2"	Ud	9		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2"	Ud	2		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso líquido líquido de 0,470Kg.	Ud	8		

000169

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 5.1
EB 3

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMIÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	10		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	6		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{CG} c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud			
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud			

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 5.2
EB 3

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	28		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	15		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000171

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 6

ER 3

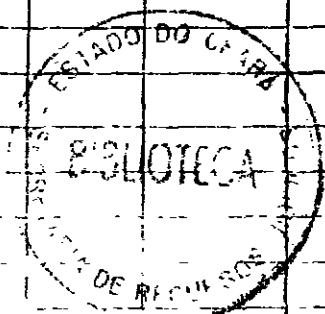
DATA

ASSLATO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7r Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSENTO. TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	17		
	Ø 2"	Ud	17		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud	9		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	2		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		



PROPOSTA	FOLHA DE ORÇAMENTO	FOLHA
----------	--------------------	-------

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO	Lote: 3.1 EB 4	DATA
--------------------------	-------------------	------

ASPERSÃO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	17		
	Ø 2"	Ud	17		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud	9		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,0x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kq.	Ud	8		

ANEXO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Fedação Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	11		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	6		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,5" Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO

Lote: nº 4
EB. 4

DATA

ASSUNTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000177

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO

Lote: nº 5
EB. 4

DATA

ASSENTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMI AÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000178

ASSENTO TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Fedução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	34		
5	Tarção Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	2		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	18		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	4		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	4		
10	Tarção Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso nominal de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 7
EB 4

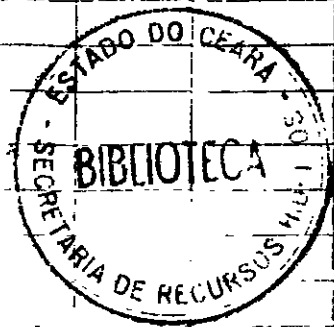
DATA

APORTE TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Fedação Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSENTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	26		
	Ø 2"	Ud	4		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud	2		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		



ACRÉSCIMO DE		FOLHA DE ORÇAMENTO			FOLHA	
PROJETO LOTE DE ASPERSÃO				Lote: 8 2		DATA
ASSUNTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO		
				UNITARIO	TOTAL	
RAMAL PRINCIPAL						
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud				
	Ø 2" x 2"	Ud				
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud	1			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	6			
	Ø 2"	Ud	14			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud				
	Ø 2"	Ud	1			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud				
	Ø 2" x 2"	Ud	8			
RAMAL MÓVEL						
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud				
	Ø 2" x 2"	Ud	2			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^O G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8			
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8			

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	17		
	Ø 2"	Ud	17		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	01		
	Ø 2"	Ud	01		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	09		
	Ø 2" x 2"	Ud	09		
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	02		
	Ø 2" x 2"	Ud	02		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/EP macho Ø 2"	Ud	04		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSUNTO		FOLHA DE ORÇAMENTO		FOLHA	
PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO			Lote: 10 EB. 4		DATA
ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3" Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3" Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3" Ø 2"	Ud	34		
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3" Ø 2"	Ud	02		
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	18		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2" Ø 2" x 2"	Ud	04		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em FOG c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470kg.	Ud	8		

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO	Lote: 11 EB. 4	DATA
--------------------------	-------------------	------

ASPERSÃO TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSENTO TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 1,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSENTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	7		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud			
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud			

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 1.2
EB. 5

DATA

ASSENTO TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3" \emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	1		
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	7		
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	1		
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2" \emptyset 2" x 2"	Ud	4		
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2" \emptyset 2" x 2"	Ud	2		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote. 1.3
EB. 5

DATA

ASSEMBLÉIA TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	10		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	6		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^O G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 0,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSENTO TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	12		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	7		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud			
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud			
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud			
12	Asspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud			

ASSENTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	38		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	20		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	2		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 5,0x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 3

EB. 5

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3" \emptyset 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	34		
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	2		
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2" \emptyset 2" x 2"	Ud	18		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2" \emptyset 2" x 2"	Ud	4		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	2		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de \emptyset 2x2,5mm e rosca gas de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		



ASSUNTO: TUBO E CONEÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	16		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	9		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 5,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSUNTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	16		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/EP e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Asspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8	γ	

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3"	Ud		1	
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3"	Ud			
	\emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3"	Ud	34		
	\emptyset 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3"	Ud	2		
	\emptyset 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2"	Ud	18		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2"	Ud	4		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^{OG} c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 6
EB. 5

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3" \emptyset 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	34		
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3" \emptyset 2"	Ud	2		
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2" \emptyset 2" x 2"	Ud	18		
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2" \emptyset 2" x 2"	Ud	4		
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F°G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud	1		
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	20		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	16		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 2

EB. 6

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER \emptyset 3" x 3"	Ud	1		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER \emptyset 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER \emptyset 3"	Ud			
	\emptyset 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m \emptyset 3"	Ud	34		
	\emptyset 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 3"	Ud	2		
	\emptyset 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER \emptyset 3" x 2"	Ud	20		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave \emptyset 3" x 2"	Ud	4		
	\emptyset 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m \emptyset 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m \emptyset 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho \emptyset 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho, válvula automática e comp. de 1,7m \emptyset 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gas de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000198

PROJETO: LOTE DE ASPERSÃO

Lote: 3

EB. 6

DATA

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
	RAMAL PRINCIPAL				
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud	1		
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	34		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	2		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	18		
	Ø 2" x 2"	Ud			
	RAMAL MÓVEL				
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	4		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	12		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud			
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	4		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6.2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

000199

ASSUNTO TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UF	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	19		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	10		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gás macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 2,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

ASSUNTO: TUBO E CONECCÇÕES EM AÇO ZINCADO (AZ) E ENGATE RÁPIDO (ER)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UT	QUANT	CUSTO	
				UNITARIO	TOTAL
RAMAL PRINCIPAL					
1	Tê Final em AZ e ER Ø 3" x 3"	Ud			
	Ø 2" x 2"	Ud			
2	Redução Macho Fêmea em AZ e ER Ø 3" x 2"	Ud			
3	Curva 90° em AZ e ER Ø 3"	Ud			
	Ø 2"	Ud			
4	Tubo de Az c/ER e Comprimento de 6m Ø 3"	Ud	14		
	Ø 2"	Ud			
5	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 3"	Ud	1		
	Ø 2"	Ud			
6	Válvula de linha de Az c/ER Ø 3" x 2"	Ud	8		
	Ø 2" x 2"	Ud			
RAMAL MÓVEL					
7	Curva de derivação c/chave Ø 3" x 2"	Ud	2		
	Ø 2" x 2"	Ud			
8	Tubo de Az c/ER e comprimento de 6m Ø 2"	Ud	6		
9	Tubo Az c/ER e saída p/aspersor c/comprimento de 6m Ø 2" x 3/4"	Ud	8		
10	Tampão Final de Az c/ER macho Ø 2"	Ud	2		
11	Tubo de saída p/aspersor em F ^o G c/rosca gas macho/válvula automática e comp. de 1,7m Ø 3/4"	Ud	8		
12	Aspersor de impacto em latão c/dois bocais de 6,2x2,5mm e rosca gás de 3/4" e peso aproximado de 0,470Kg.	Ud	8		

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: OBRA CIVIL - TAMADA DE LOTE ASPERSÃO

CALCULADO:

DATA / / PÁGINA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (NCZS)	TOTAL (NCZS)
	SERVIÇO.				
10	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5m DE PROFUNDIDADE	m ³	0,3		
11	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m ³	0,24		
	COMPACTAÇÃO MANUAL DO FUNDO DA OBRA	m ²	0,50		
	MATERIAL				
	ANEL DE CONCRETO COM FUNDO DE Ø = 800mm	ud	1		
20	MATERIAL DE PVC P/ REGULAGEM DE PRESSÃO				
	- TUBO DE PVC ROSCÁVEL Ø 3", COMPRIMENTO DE = 0,6m	ud	1		
	- CURVA DE 90º DE PVC ROSCÁVEL C/2 LUVAS Ø = 3"	ud	1		
	- TUBO DE PVC ROSCÁVEL Ø 3", COMPRIMENTO DE 0,2m	ud	4		
	- TÊ 90º C/ ROSCA Ø = 3"	ud	2		
	- POLY FLOR DE AÇO INOXIDÁVEL Ø = 1/2"	ud	2		
	- BUCHA C/ ROSCA Ø 3" x 1 1/2"	ud	2		
	- " " " Ø 1 1/2 x 3/4"	ud	2		
	- TUBO DE PVC ROSCÁVEL Ø 1/2", COMPRIMENTO DE 0,3 m	ud	2		
	- LUVA C/ ROSCA DE PVC Ø = 1/2"	ud	2		
	- REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE S/ VOLANTE Ø = 3"	ud	2		
	- LUVA INICIAL DE AZ C/ ER E ROSCA GÁS Ø = 3"	ud	1		
	- BUCHA C/ ROSCA Ø 3/4" x 1/2"	ud	2		
	- TAMPA DE CONCRETO Ø 800mm	ud	1		
Obs.: Ao todo o Projeto possui 58 TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO.					

TOTAL

000202

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (U)	TOTAL (T)
	SISTEMATIZAÇÃO				
19	CORTE ATERRO COMPENSADO PARA MOVIMENTO DE TERRA MÉDIO				
	DE 800m ³ /HA PARA PRODUÇÃO 175,93m ³				
	COMUNIDADE TOCO ÁREA I-1	m ³	1.378,68		
	I-2	m ³	1.420,00		
	I-3	m ³	2.221,48		
	VÁR/LA GRANDE ÁREA I-1	m ³	1.448,40		
	I-2	m ³	1.473,20		
	I-3	m ³	1.570,00		
	I-4	m ³	1.771,24		
	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS E PROJETOS DE SISTEMATIZAÇÃO				
	Comunidade TOCO (Área)	Ha	7,38		
	Comunidade Várzea Grande (Área)	Ha	8,16		
	Obs.: Os quantitativos constantes desta Planilha são valores de Projeto (referenciais)				

PROJETO: BANABUIÚ

AGROSOLOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS: TOMADA DE LOTE P/INUNDAÇÃO

CALCULADO:

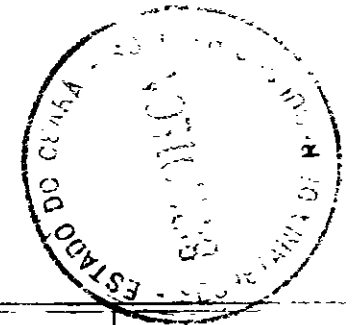
DATA / / PÁGINA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO (NCZS)	TOTAL (N 25)
	SERVIÇOS				
10	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5m	m ³	9,40		
11	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m ³	7,18		
	COMPACTAÇÃO MANUAL DO FUNDO DA OBRA	m ³	1,76		
	MATERIAL NECESSÁRIO				
	TUBO DE CONCRETO SIMPLES COM 1m DE COMPRIMENTO E DN=400mm	ud	2		
	ANEL DE CONCRETO SIMPLES COM 0,5m DE COMPRIMENTO E DN=800mm	ud	4		
	ANEL DE CONCRETO SIMPLES COM FUNDO 0,5m DE COMPRIMENTO E DN=800mm	ud	4		
	BLOCO DE ANCORAGEM				
14	CONCRETO SIMPLES MISTURADO A MÃO, NO TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO x AREIA x PEDRA)	m ³	0,077		
15	FORMA PLANA DE MADEIRA (TABUA DE PINHO 3ª (2,5 x 30cm) PORTALETE DE ANGELIM, SARRAFO DE ANGELIM E PREGO 2 1/2 x 10	m ²	0,80		
	MATERIAL DE TOMADA DO LOTE DE INUNDAÇÃO				
	- TÊ C/ BOLSAS E 3 ANEIS COM Ø = 200mm	ud	2		
	- REGISTRO DE GAVETA, CHATO C/ BOLSAS DE FºFº E CABEÇOTE, C/ HASTE DE LATÃO	ud	2		
	FUNDAÇÕES DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:3:5	m ³	0,3		
	TUBO DE CONCRETO COM 1,62m e Ø 200mm	ud	2		
	Obs.: No Projeto existem 10 tomadas de Lote. O valor total deverá ser multiplicado por Dez.				

TOTAL

000204

QUADRO RESUMO DAS ELETRO-BOMBAS



ESTAÇÃO	BOMBA	VAZÃO (M ³ /h)	ALTURA MANOMETRICA (m)	ROTAÇÃO (rpm)	ROTOR (mm)	TUB. DE SUCCÃO (Ø)	ENTRADA (Ø)	SAÍDA (Ø)	POTÊNCIA BOMBA (CV)	POTÊNCIA MOTOR (CV)	R
EB ₁	A 1	151,8	48,13	1.750	320	8"	6"	5"	37,08	40,79	73,0
	I 2	151,8	29,64	1.750	300	8"	3"	4"	22,23	25,56	75,0
EB ₂	A 3	140,0	44,01	1.750	310	8"	6"	5"	31,93	35,42	71,5
EB ₃	A 4	140,0	46,60	1.750	310	8"	6"	5"	33,11	36,42	73,0
EB ₄	A 5	285,84	50,44	1.750	360	10"	6"	5"	69,42	76,36	77,0
	I 6	285,84	26,19	1.750	250	10"	8"	6"	33,81	38,86	82,00
EB ₅	A 7	140,15	45,46	1.750	310	8"	6"	5"	33,23	36,55	71,00
EB ₆	A 8	93,46	45,7	1.750	320	6"	4"	3"	21,97	26,36	72,0

000212