

RELAÇÃO QUANTITATIVA		OBRA: MEDIANEIRA – LINHA GRAÇA ARANHA UNIDADE : SANEAMENTO RURAL - CSB-01		LINEAR	LOCALIZADA
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	
13		INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO			
13.3	1700	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
13.3.4	1707	INSTALAÇÃO DE FORÇA			
13.3.4.2		RAMAL ALIMENTADOR DO QDF-1			
		Cabo de cobre, têmpera mole , encordoamento classe 2, isolamento 750 V, tipo Pirastic, fab. PIRELLI ou similar, bitola: 10 mm²	m	35,0	
		Terminal à compressão, em liga de cobre, estanhado, tipo TM, fab. INTELLI ou similar, bitolas: 10 mm²	pç	3,0	
		Eletroduto de PVC, roscável, anti-chama, com luva, NBR-6150, barra de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola: 53mm (2")	br	4,0	
		Caixa de passagem em alvenaria de tijolos, com tampa de concreto, nas dimensões: 300 x 300 x 300mm	pç	2,0	
		Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar , tipo S-8 c/ parafuso em aço zincado, fenda, 4,2 x 45 mm	pç	2,0	
		Curva de PVC, 90º, fab. TIGRE ou similar, nas bitolas: 53 mm (2")	pç	2,0	
		Braçadeira tipo D, em liga de alumínio, fab. DAISA ou similar, nas bitolas: 2"	pç	3,0	
		Bucha e arruela de alumínio, fab. DAISA ou similar na bitola: 2"	pç	2,0	
		Subtotal			
		Mão de obra de instalação	gb	1,0	
		Subtotal mão de obra			
		TOTAL			

RELAÇÃO QUANTITATIVA		OBRA: MEDIANEIRA – LINHA GRAÇA ARANHA UNIDADE : SANEAMENTO RURAL - CSB-01	LINEAR LOCALIZADA	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
13		INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO		
13.3	1700	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
13.3.3	1707	INSTALAÇÃO DE FORÇA		
13.3.3.1		ALIMENTAÇÃO DA MOTO-BOMBAS DE 2,5 CV		
		Eletroduto de PVC, roscável, anti-chama, NBR-6150, barra de 3m, com luva, fab. TIGRE ou similar, bitola: 25mm (1")	pç	3,0
		Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar , tipo S-8 c/ parafuso em aço zincado, fenda, 4,2 x 45 mm	pç	3,0
		Curva de PVC, 90º, fab. TIGRE ou similar, nas bitolas: 25 mm (1")	pç	2,0
		Braçadeira tipo D, em liga de alumínio, fab. DAISA ou similar, nas bitolas: 25mm (1")	pç	3,0
		Bucha e arruela de aluminio, fab. DAISA ou similar na bilola: 1"	pç	2,0
		Terminal tipo pino, em liga de cobre, estanhado, tipo TM, fab. INTELLI ou similar, bitolas: 4mm2	pç	3,0
		Fita de borracha 23 LB, auto-fusão, largura 19mm, rolo 10m, fab. 3M ou similar	rl	1,0
		Fita plástica isolante, em rolos de 20 m de comprimento, fab. 3M ou similar	rl	1,0
		Cabo flexivel 3x6 PP, 750 V	m	4,0
		Massa de calafetar, com 20 filetes, ref. 3M ou similar	kg	1,0
		Luva de PVC, 90º, fab. TIGRE ou similar, na bitola: 25mm (1")	pç	3,0
		Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar , bitola 1", tipos: LB	pç	1,0

RELAÇÃO QUANTITATIVA		OBRA: MEDIANEIRA – LINHA GRAÇA ARANHA UNIDADE : SANEAMENTO RURAL - CSB-01	LINEAR LOCALIZADA	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
13		INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO		
13.3	1700	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
13.3.3	1707	AUTOMATIZAÇÃO		
13.3.3.1		ALIMENTAÇÃO DOS ELETRODOS		
		Eletroduto de PVC, roscável, anti-chama, NBR-6150, barra de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola: 21mm (3/4")	br	4,00
		Curva de PVC, 90º, fab. TIGRE ou similar, nas bitolas: 21mm (3/4")	pç	2,0
		Luva de PVC, 90º, fab. TIGRE ou similar, na bitola: 21mm (3/4")	pç	6,0
		Eletrodo tipo pêndulo, em aço inoxidável, com revestimento em ABS, tipo EPA, fab. TRON ou similar	pç	4,0
		Cabo de cobre flexível tipo isolamento 450/750V PVC 1,5mm ² , tipo Pirastic Super Flex, fab. PIRELLI ou similar nas cores		
		verde	m	110,0
		vermelho	m	110,0
		preto	m	110,0
		Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em latão, bitola 3/4", fab. TECNOFLEX ou similar	pç	2,0
		Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço zincado revestido externamente em PVC preto, bitola 3/4", fab. TECNOFLEX ou similar, na bitola:	m	1,0
		Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em latão, bitola 3/4", fab. TECNOFLEX ou similar	pç	2,0
		Terminal tipo pino, em liga de cobre, estanhado, tipo TM, fab. INTELLI ou similar, bitolas: 1,5 mm ²	pç	3,0
		Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-8 c/ parafuso em aço zincado, fenda, 4,2 x 45 mm	pç	2,0
		Braçadeira tipo D, em liga de alumínio, fab. DAISA ou similar, nas bitolas:		

RELAÇÃO		OBRA: MEDIANEIRA – LINHA GRAÇA ARANHA		LINEAR
QUANTITATIVA		UNIDADE : SANEAMENTO RURAL - CSB-01		LOCALIZADA
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
		21mm (3/4")	pç	2,0
		Bucha e arruela de aluminio, fab. DAISA ou similar na bilola: 3/4"	pç	1,0
		SUB TOTAL		
		Mão de obra de instalação	gb	1,0
		Subtotal mão de obra		
		TOTAL		
13		INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO		
13.3	1700	INSTALAÇÕES ELETRICAS		

RELAÇÃO QUANTITATIVA		OBRA: MEDIANEIRA – LINHA GRAÇA ARANHA UNIDADE : SANEAMENTO RURAL - CSB-01	LINEAR LOCALIZADA	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
13.3.4 13.3.4.2	1708	<p>AUTOMATIZAÇÃO</p> <p>ALIMENTAÇÃO DA VALVULA SOLENOIDE</p> <p>Eletroduto de PVC, roscável, anti-chama, NBR-6150, barra de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola: 21mm (3/4")</p> <p>Fio paralelo, 2 x 1,5mm2</p> <p>Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar , tipo S-8 c/ parafuso em aço zincado, fenda, 4,2 x 45 mm</p> <p>Curva de PVC, 90º, fab. TIGRE ou similar, nas bitolas: 21 mm (3/4")</p> <p>Braçadeira tipo D, em liga de alumínio, fab. DAISA ou similar, nas bitolas: 21mm (3")</p> <p>Bucha e arruela de aluminio, fab. DAISA ou similar na bitola: 1"</p> <p>Terminal tipo pino, em liga de cobre, estanhado, tipo TM, fab. INTELLI ou similar, bitolas: 1,5 mm²</p> <p>Luva de PVC, 90º, fab. TIGRE ou similar, na bitola: 21mm (3/4")</p> <p>Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar , bitola 3/4", tipos: E</p> <p>Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, fab. DAISA ou similar , para: Tomada simples</p> <p>Tomada universal bipolar 10 A, para condutele fab. PIAL ou similar</p> <p>Plug bipolar universal, 10 A fab. PIAL ou similar</p>	<p>br</p> <p>m</p> <p>pç</p> <p>pç</p> <p>pç</p> <p>pç</p> <p>pç</p> <p>pç</p> <p>pç</p> <p>pç</p> <p>pç</p> <p>pç</p> <p>pç</p> <p>pç</p>	<p>2,0</p> <p>5,0</p> <p>8,0</p> <p>4,0</p> <p>8,0</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p> <p>6,0</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p>

RELAÇÃO QUANTITATIVA		OBRA: MEDIANEIRA – LINHA GRAÇA ARANHA UNIDADE : SANEAMENTO RURAL - CSB-01			LINEAR LOCALIZADA
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	
		SUB TOTAL			
		Mão de obra de instalação	gb	1,0	
		Subtotal mão de obra			
		TOTAL			
		TOTAL GLOBAL			

RELAÇÃO QUANTITATIVA		OBRA: MEDIANEIRA – LINHA GRAÇA ARANHA UNIDADE : SANEAMENTO RURAL - CSB-01			LINEAR LOCALIZADA
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	
13		INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO			
13.3	1700	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
		INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - QDF-1			
		Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar , tipo S-8 c/ parafuso em aço zincado, fenda, 4,2 x 45 mm	pç	4,0	
		Subtotal			
		Mão de obra de instalação	gb	1,0	
		Subtotal mão de obra			
		TOTAL			