

	CIMENTO PORTLAND	KG	3,640	0,44	1,6016		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,817				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,62		11,604	4,82		-	30,04
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					638,83	UND
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	145,47	145,47		
	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,64	23,28		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	401,63	401,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	570,3800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			68,4456	570,38		-	638,83
C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60 X 2,10m)					614,40	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,939	14,52	28,15		
	CARPINTEIRO	H	1,939	17,83	34,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	62,720				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60 X 2,10m)	M2	1,000	498,24	498,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	498,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62,72		53,437	498,24		-	614,40
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m					632,64	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,600	14,52	52,27		
	CARPINTEIRO	H	3,600	17,83	64,19		
	PEDREIRO	H	2,582	17,83	46,04		
	SERVENTE	H	2,558	13,21	33,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	196,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	48,96	0,52		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	67,20	67,20		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,56	0,96		
	CIMENTO PORTLAND	KG			0,76		

			1,720	0,44			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	4,32	12,96		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	23,62	23,62		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA IFL.	UN	1,000	9,48	9,48		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,19	1,52		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	148,80	148,80		
	PREGO	KG	0,250	4,03	1,01		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,38	2,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	269,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	196,29		167,239	269,11		-	632,64
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					637,85	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,600	14,52	52,27		
	CARPINTEIRO	H	3,600	17,83	64,19		
	PEDREIRO	H	3,346	17,83	59,66		
	SERVENTE	H	2,880	13,21	38,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	214,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	48,96	0,54		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA I FOLHA	UN	1,000	51,91	51,91		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,56	0,96		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,44	0,76		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	3,65	10,95		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	26,88	26,88		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA IFL.	UN	2,000	13,44	26,88		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,19	1,52		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	117,60	117,60		
	PREGO	KG	0,200	3,84	0,77		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,41	2,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	241,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	214,16		182,464	241,23			637,85

		90,991						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		51,47		43,852	90,99		-	186,31
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 10 MM COLOCADO							M2
		MATERIAL/SERVIÇO						
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 10 MM COLOCADO	M2	1,000	293,39		293,3900		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 293,390				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					293,39		-	293,39
C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA						166,82	UN
		MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5446	14,52		22,4276		
	CARPINTEIRO	H	0,9600	17,83		17,1168		
	PEDREIRO	H	0,9600	17,83		17,1168		
	SERVENTE	H	0,9600	13,21		12,6816		
		T O T A L MÃO DE OBRA		RS 69,3428				
		MATERIAL/SERVIÇO						
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2"	UN	4,0000	4,32		17,2800		
	FECHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	UN	1,0000	0,77		0,7700		
	FOLHA P/PORTA ARM.EMB. C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,0000	20,35		20,3500		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 38,4000				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		69,34		59,0777	38,40		-	166,82
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm						17,87	M2
		MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,198	17,83		3,5303		
	SERVENTE	H	0,192	13,21		2,5363		
		T O T A L MÃO DE OBRA		RS 6,067				
		MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	48,96		1,8115		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,950	0,44		4,8180		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 6,630				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,07		5,172	6,63		-	17,87
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)						94,22	M2

Equipam. (C/HORARIO)						
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,10	0,22		
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,43	2,74		
T O T A L Equipam.		RS 2,9600				
MAO DE OBRA						
GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5827	17,83	10,3895		
PEDREIRO	H	0,5760	17,83	10,2701		
SERVEENTE	H	0,9610	13,21	12,69		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS 33,3496				
MATERIAL/SERVIÇO						
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,38	7,98		
AREIA GROSSA	M3	0,0300	48,96	1,47		
CERA	KG	0,1500	11,52	1,73		
CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,44	11,70		
DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	8,64	0,26		
ESMERIL N.36	UN	0,1000	14,40	1,44		
ESMERIL N.60	UN	0,0500	14,40	0,72		
JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,68	4,20		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 29,5000				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
33,35			28,4142	29,50	2,96	-
						Total Geral
						94,22
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					
						75,86
						M2
Equipam. (C/HORARIO)						
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,42	2,74		
T O T A L Equipam.		RS 2,7400				
MAO DE OBRA						
GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,6048	17,83	10,7836		
PEDREIRO	H	0,3840	17,83	6,8467		
SERVEENTE	H	0,3907	13,21	5,16		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS 22,7903				
MATERIAL/SERVIÇO						
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,58	12,18		
AREIA GROSSA	M3	0,0300	48,96	1,47		
CERA	KG	0,1000	11,52	1,15		
CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,44	11,70		
ESMERIL N.36	UN	0,1000	13,44	1,34		

	ESMERIL N.60	UN	0,0500	13,44		0,67		
	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,96		2,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	30,9100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,79		19,4171	30,91	2,74	-	75,86	
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					74,82	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,749	17,83	13,3547			
	SERVENTE	H	0,765	13,21	10,1057			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	23,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	20,37	22,4070			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,12	8,9600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	31,367					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,46		19,988	31,37		-	74,82	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					78,48	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9600	17,83	17,12			
	SERVENTE	H	0,9130	13,21	12,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	29,180					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	23,69	23,69			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	196,80	0,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	24,440					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,18		24,861	24,44		-	78,48	
C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm					60,88	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	14,25	0,71			
	T O T A L Equipam.	RS	0,7100					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,7680	17,83	13,69			
	SERVENTE	H	0,6259	13,21	8,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS						

			21,9600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0646	48,96	3,16		
	BRITA	M3	0,0585	73,68	4,31		
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,44	8,80		
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	UN	1,4600	2,21	3,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	19,5000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,96		18,7099	19,50	0,71	-	60,88
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					72,38	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7680	14,52	11,15		
	CARPINTEIRO	H	0,4954	17,83	8,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	19,9800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,07	10,75		
	PREGO	KG	0,1200	7,20	0,86		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,54	5,39		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	13,82	18,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	35,3800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,98		17,0230	35,38		-	72,38
C4462	TELHA CERÂMICA PAULISTA					49,08	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,634	14,52	9,21		
	TELHADISTA	H	0,630	17,83	11,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	20,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA PAULISTA	UN	33,000	0,34	11,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	11,220				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,44		17,415	11,22		-	49,08
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO					32,36	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5971	14,52	8,67		
	CARPINTEIRO	H	0,4800	17,83	8,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	17,23				

Almeida

MATERIAL/SERVIÇO						
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,0500	3,70	0,19	
	PREGO 2 1/2"X10	KG	0,0700	3,65	0,26	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	0,45			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	17,23		14,68	0,45		Total Geral
						-
						32,36
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					
						40,05
						M2
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,646	17,83	11,52	
	SERVENTE	H	0,673	13,21	8,89	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	20,410			
MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,000	0,15	2,25	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	2,250			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	20,41		17,389	2,25		Total Geral
						-
						40,05
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					
						9,82
						M
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1402	17,83	2,4998	
	SERVENTE	H	0,1920	13,21	2,5363	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	5,0361			
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	48,96	0,1665	
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,56	0,1814	
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,44	0,1426	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	0,4905			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	5,04		4,2941	0,49		Total Geral
						-
						9,82
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO					
						19,61
						M
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2582	17,83	4,6037	
	SERVENTE	H	0,2400	13,21	3,1704	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	7,7741			
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	48,96	0,1224	
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,56	0,1814	
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,44	0,1426	
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN				

			3,0000	1,59	4,7700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	5,2164				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,77		6,6200	5,22		-	19,61
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					100,08	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7680	14,52	11,15		
	CARPINTEIRO	H	0,7469	17,83	13,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	24,4700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	13,44	3,36		
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	3,84	11,52		
	PREGO	KG	0,2500	4,03	1,01		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	16,90	38,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	54,7600				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,47		20,8484	54,76		-	100,08
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					4,84	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0691	14,52	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,0672	17,83	1,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	2,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	0,75	0,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	0,770				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,20		1,874	0,77		-	4,84
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					9,43	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,106	14,52	1,54		
	ELETRICISTA	H	0,106	17,83	1,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	3,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,020	3,02	3,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	3,080				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,43		2,922	3,08			9,43
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2						M

						12,77	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,106	14,52	1,54		
	ELETRICISTA	H	0,106	17,83	1,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 3,430				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,020	6,29	6,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 6,420				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,43		2,922	6,42		-	12,77
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D=20mm (1/2")					7,44	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1056	14,52	1,53		
	ELETRICISTA	H	0,0989	17,83	1,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 3,2900				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC. D=20mm (1/2")	M	1,1000	1,23	1,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 1,3500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,29		2,8031	1,35		-	7,44
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					12,81	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,422	14,52	6,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 6,130				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	1,46	1,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 1,460				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,13		5,223	1,46		-	12,81
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					5,17	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,169	14,52	2,45		
	ENCANADOR	H	0,019	17,83	0,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 2,790				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,79		2,377			-	5,17
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2					5,99	UN
MAO DE OBRA							

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0278	14,52		0,40		
	ELETRICISTA	H	0,0288	17,83		0,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,9100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2	UN	1,0000	4,30		4,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,3000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,91		0,7753	4,30		-	5,99	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					18,86	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,192	14,52		2,7878		
	ELETRICISTA	H	0,192	17,83		3,4234		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,211					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	7,36		7,3600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	7,360					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,21		5,291	7,36		-	18,86	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					18,86	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,192	14,52		2,7878		
	ELETRICISTA	H	0,192	17,83		3,4234		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,211					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	7,36		7,3600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	7,360					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,21		5,291	7,36		-	18,86	
C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A						M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,085	14,52		15,7542		
	ELETRICISTA	H	1,229	17,83		21,9131		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	37,667					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,67		32,095			-	69,77	
C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A					69,75	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H						

			0,576	14,52	8,3635			
	ELETRICISTA	H	0,576	17,83	10,2701			
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 18,634					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,000	35,25	35,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 35,250					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			18,63	15,873	35,25		-	69,75
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA						227,82	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,576	14,52	8,36			
	ELETRICISTA	H	0,576	17,83	10,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 18,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	193,32	193,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 193,320					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			18,63	15,873	193,32		-	227,82
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A						117,76	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,864	14,52	12,5453			
	ELETRICISTA	H	0,864	17,83	15,4051			
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 27,950					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,000	66,00	66,0000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 66,000					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			27,95	23,813	66,00		-	117,76
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)							UN
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,480	17,83	8,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 8,560					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,000	4,24	4,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 4,240					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total

					Geral	
	8,56		7,293	4,24	-	20,09
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY				14,16	UN
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	0,050	17,83	0,8915	
	SERVENTE	H	0,050	13,21	0,6605	
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 1,552			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	M	1,000	11,29	11,2900	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 11,290			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,55		1,321	11,29	-	14,16
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				187,41	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1104	14,52	1,6030	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5808	14,52	8,4332	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1104	17,83	1,9684	
	CARPINTEIRO	H	0,5808	17,83	10,3557	
	PEDREIRO	H	1,9200	17,83	34,2336	
	SERVENTE	H	2,0314	13,21	26,8348	
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 83,4287			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,04	0,2429	
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	48,96	3,9168	
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,07	4,0432	
	BRITA	M3	0,0536	73,68	3,9492	
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,56	3,3600	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	11,52	1,1520	
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,44	7,9200	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,75	0,2325	
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,08	8,0800	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 32,8966			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	83,43		71,0824	32,90	-	187,41
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				236,55	UN

MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9200	14,52		27,88
	ELETRICISTA	H	1,9200	17,83		34,23
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	62,1100			
MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,04		23,04
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,04		23,04
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,04		23,04
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	52,40		52,40
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	121,5200			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	62,11		52,9177	121,52		-
						Total Geral
						236,55
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					287,94
						UN
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,880	14,52		41,82
	ELETRICISTA	H	2,880	17,83		51,35
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	93,170			
MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	23,04		23,04
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	23,04		23,04
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	23,04		23,04
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	46,27		46,27
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	115,390			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	93,17		79,381	115,39		-
						Total Geral
						287,94
C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA					
						UN
MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,5952	17,83		10,6124
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,6124			
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	48,96		0,0245
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,44		0,2728
	MINI POSTE 1,50M REX MONO ROLD, (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	7,45		7,4500
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	7,7473			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
						Total Geral

		10,61	9,0397	7,75	-	27,40	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR				74,29	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9600	14,52	13,94		
	ELETRICISTA	H	0,9600	17,83	17,12		
T O T A L MÃO DE OBRA			RS 31,060				
MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	16,77	16,77		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			RS 16,770				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		31,06	26,463	16,77		-	74,29
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				13,85	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1056	14,52	1,53		
	ELETRICISTA	H	0,2016	17,83	3,59		
T O T A L MÃO DE OBRA			RS 5,120				
MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	4,37	4,37		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			RS 4,370				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,12	4,362	4,37		-	13,85
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				22,04	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2150	14,52	3,12		
	ELETRICISTA	H	0,2112	17,83	3,77		
T O T A L MÃO DE OBRA			RS 6,890				
MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	9,28	9,28		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			RS 9,280				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,89	5,870	9,28		-	22,04
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V				36,82	PC	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,387	14,52	5,62		
	ELETRICISTA	H	0,422	17,83	7,52		
T O T A L MÃO DE OBRA			RS 13,140				
MATERIAL/SERVIÇO							

	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	PÇ	1,000	12,48		12,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	12,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,14		11,195	12,48		-	36,82	
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					33,62	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,355	14,52		5,15		
	ELETRICISTA	H	0,355	17,83		6,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,36		12,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	12,360					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,48		9,781	12,36		-	33,62	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					15,75	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,192	14,52		2,7878		
	ELETRICISTA	H	0,192	17,83		3,4234		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,211					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	4,25		4,2500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,21		5,291	4,25		-	15,75	
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"					10,45	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1440	14,52		2,09		
	ELETRICISTA	H	0,1440	17,83		2,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,000	1,82		1,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,820					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,66		3,970	1,82		-	10,45	
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W					50,38	UN	
	MAO DE OBRA							

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6816	14,52		9,90		
	ELETRICISTA	H	0,6797	17,83		12,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		RS	22,020					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,000	9,60		9,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		RS	9,600					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,02		18,761	9,60		-	50,38	
C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)							
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,480	17,83		8,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		RS	8,560					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REATOR AFP-220V, P/LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1,000	15,57		15,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		RS	15,570					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,56		7,293	15,57		-	31,42	
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1520	14,52		16,73		
	ELETRICISTA	H	1,1520	17,83		20,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		RS	37,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,000	100,69		100,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		RS	100,690					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,27		31,754	100,69		-	169,71	
39390	LUMINARIA ED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 30 W							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4224	14,52		6,13		
	ELETRICISTA	H	0,3994	17,83		7,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		RS						

		13,250					
MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA ED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 30 W	UN	1,000	19,20	19,20		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	19,200				
Mão de Obra		Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
13,25			11,289	19,20		-	43,74
97600	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA LAMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017					192,76	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1520	14,52	16,73		
	ELETRICISTA	H	1,1520	17,83	20,54		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	37,270				
MATERIAL/SERVIÇO							
	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA LAMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN	1,000	123,74	123,74		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	123,740				
Mão de Obra		Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
37,27			31,754	123,74		-	192,76
C4921	TOMADA PARA LOGICA COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS CAT SE COMPLETA PARA CAIXA 4 X 2 (NÃO INCLUSA)					39,54	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0960	14,52	1,39		
	ELETRICISTA	H	0,0960	17,83	1,71		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	3,100				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA PARA LOGICA COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS CAT SE COMPLETA PARA CAIXA 4 X 2 (NÃO INCLUSA)	UN	1,000	33,80	33,80		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	33,800				
Mão de Obra		Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,10			2,641	33,80		-	39,54
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")					9,13	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,115	14,52	1,67		
	ENCANADOR	H	0,115	17,83	2,05		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	3,720				

[Handwritten signature]

MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	21,12	0,08	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0020	23,04	0,05	
	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	M	1,010	2,09	2,11	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			RS 2,240			
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	3,72				BDI	Total Geral
			3,169	2,24	-	9,13
C2616	TUBO PVC SOLD. MARRÔM D=25mm (3/4")				6,01	M
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,070	14,52	1,02	
	ENCANADOR	H	0,058	17,83	1,03	
T O T A L MÃO DE OBRA			RS 2,050			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	21,12	0,00	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	23,04	0,00	
	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	M	1,010	2,19	2,21	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			RS 2,210			
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	2,05				BDI	Total Geral
			1,747	2,21	-	6,01
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")				8,92	UN
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,115	14,52	1,67	
	ENCANADOR	H	0,121	17,83	2,16	
T O T A L MÃO DE OBRA			RS 3,830			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,012	21,12	0,25	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0045	23,04	0,10	
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,000	1,48	1,48	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			RS 1,830			
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	3,83				BDI	Total Geral
			3,263	1,83	-	8,92
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				7,36	UN
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,119	14,52	1,73	
	ENCANADOR	H	0,097	17,83	1,73	
T O T A L MÃO DE OBRA			RS 3,460			

MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	21,12	0,19	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0036	23,04	0,08	
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	0,68	0,68	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	0,950			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	3,46		2,948	0,95		Total Geral
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)					-
						10,45
						UN
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,115	14,52	1,67	
	ENCANADOR	H	0,160	17,83	2,85	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	4,520			
MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,000	1,79	1,79	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,29	0,29	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	2,080			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	4,52		3,851	2,08		Total Geral
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)					-
						9,06
						UN
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,128	14,52	1,86	
	ENCANADOR	H	0,125	17,83	2,23	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	4,090			
MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,000	1,25	1,25	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,780	0,29	0,23	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	1,480			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	4,09		3,485	1,48		Total Geral
C1560	JOELHO 90° EM PVC SOLDÁVEL 25MM FAB. TIGRE					-
						8,14
						UN
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1181	14,52	1,71	
	ENCANADOR	H	0,1181	17,83	2,11	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	3,820			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	21,12	0,53	

Almeida

	JOELHO 90° EM PVC SOLDÁVEL 25MM FAB. TIGRE	UN	1,000	0,88		0,88		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,310	0,29		0,09		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,004	23,04		0,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 1,060					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,82		3,255	1,06		-	8,14	
C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=20mmx1/2"							UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,096	14,52		1,39		
	ENCANADOR	H	0,087	17,83		1,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 2,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	21,12		0,08		
	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=20mmx1/2"	UN	1,000	1,80		1,80		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,29		0,29		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	23,04		0,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 2,230					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,94		2,505	2,23		-	7,68	
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")						15,57	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,080	14,52		1,16		
	ENCANADOR	H	0,086	17,83		1,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 2,690					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,000	10,18		10,18		
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	21,12		0,08		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,19		0,19		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	23,04		0,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 10,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,69		2,292	10,59		-	15,57	
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")						12,34	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,096	14,52		1,39		

	ENCANADOR	H	0,096	17,83		1,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			RS 3,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	6,19		6,19		
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	21,12		0,08		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,19		0,19		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	23,04		0,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			RS 6,600					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,10			2,641	6,60		-	12,34
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")						11,37	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,115	14,52		1,67		
	ENCANADOR	H	0,110	17,83		1,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			RS 3,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,000	4,24		4,24		
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	21,12		0,08		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,19		0,19		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	23,04		0,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			RS 4,650					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,63			3,093	4,65		-	11,37
C3654	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")						4,39	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,038	14,52		0,55		
	ENCANADOR	H	0,074	17,83		1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			RS 1,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	21,12		0,06		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,250	0,19		0,05		
	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")	UN	1,000	0,82		0,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			RS 0,930					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,87			1,593	0,93			4,39

C0497	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (32X25mm)								4,43	UN
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,058	14,52		0,84				
	ENCANADOR	H	0,058	17,83		1,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA									
			RS	1,870						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (32X25mm)	UN	1,000	0,80		0,80				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,19		0,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
			RS	0,970						
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				1,87						
					1,593	0,97		-		4,43
C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")								40,39	UN
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,288	14,52		4,1818				
	ENCANADOR	H	0,141	17,83		2,5140				
	T O T A L MÃO DE OBRA									
			RS	6,696						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,29		0,1624				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,000	27,82		27,8200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
			RS	27,982						
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				6,70						
					5,708	27,98		-		40,39
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")								41,75	UN
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,518	14,52		7,5214				
	ENCANADOR	H	0,518	17,83		9,2359				
	T O T A L MÃO DE OBRA									
			RS	16,757						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,29		0,2726				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,000	10,44		10,4400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
			RS	10,713						
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				16,76						
					14,280	10,71		-		41,75
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")								56,15	UN
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,492	14,52		7,1438				
	ENCANADOR	H								

			0,481	17,83	8,5762		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	15,720				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,29	0,2842		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1,000	26,76	26,7600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	27,044				
		Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			15,72				
			13,393	27,04		-	56,15
CP002	CAIXA DE D'AGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA					815,50	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,960	14,52	13,9392		
	ENCANADOR	H	0,960	17,83	17,1168		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	31,056				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,29	0,2842		
	CAIXA DE D'AGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA	UN	1,000	757,70	757,7000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	757,984				
		Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			31,06				
			26,463	757,98		-	815,50
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					569,17	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,880	14,52	41,82		
	ENCANADOR	H	2,880	17,83	51,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	93,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	283,49	283,49		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	86,40	86,40		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,44	9,44		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,55	2,55		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,84	0,38		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,30	2,60		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,47	11,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	396,620				
		Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

		93,17							
				79,381	396,62			-	569,17
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							440,56	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,640	14,52	38,3328				
	ENCANADOR	H	2,640	17,83	47,0712				
	T O T A L MÃO DE OBRA			RS 85,404					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800				
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	8,64	17,2800				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,19	0,2128				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	209,63	209,6300				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,67	1,3400				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1/2	UN	1,000	30,72	30,7200				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	23,04	23,0400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			RS 282,403					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	85,40			72,761	282,40				440,56
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS							1.000,55	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,088	14,52	30,32				
	ENCANADOR	H	2,880	17,83	51,35				
	PEDREIRO	H	2,400	17,83	42,79				
	SERVENTE	H	2,400	13,21	31,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA			RS 156,160					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,030	48,96	1,47				
	AÇO CA-60	KG	1,140	2,93	3,34				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,44	7,21				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,29	0,6554				
	PEDRISCO	M3	0,040	66,96	2,68				
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	504,00	504,00				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	47,03	94,06				
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	32,64	65,28				
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	16,32	32,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			RS 711,335					

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		156,16	133,048	711,34		-	1.000,55
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					10,59	UN
		MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	H	0,1690	17,83	3,01		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS 3,010				
		MATERIAL/SERVIÇO					
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	4,91	4,91		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,29	0,10		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS 5,010				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,01	2,565	5,01		-	10,59
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)					59,94	UN
		MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,365	14,52	5,2998		
	ENCANADOR	H	0,372	17,83	6,6328		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS 11,933				
		MATERIAL/SERVIÇO					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,29	0,0812		
	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	37,77	37,7700		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS 37,851				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,93	10,164	37,85		-	59,94
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M					1.823,89	UN
		MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,400	14,52	34,85		
	ENCANADOR	H	2,400	17,83	42,79		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS 77,640				
		MATERIAL/SERVIÇO					
	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,000	1.680,10	1680,10		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS 1.680,100				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		77,64	66,149	1.680,10		-	1.823,89
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					27,57	UN
		MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	H	0,2880	17,83	5,1350		
	AJUDANTE	H	0,2880	14,52	4,1818		

TOTAL MÃO DE OBRA		RS				
MATERIAL/SERVIÇO						
PORTA PAPEL METÁLICO		UN	1,0000	10,31	10,3100	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	10,3100			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
9,32			7,9406	10,31		-
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					36,30
MAO DE OBRA						UN
PEDREIRO		H	0,480	17,83	8,5584	
TOTAL MÃO DE OBRA		RS	8,558			
MATERIAL/SERVIÇO						
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		UN	1,000	20,45	20,4500	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	20,450			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
8,56			7,293	20,45		-
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					38,52
MAO DE OBRA						UN
PEDREIRO		H	0,654	17,83	11,6608	
TOTAL MÃO DE OBRA		RS	11,661			
MATERIAL/SERVIÇO						
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)		UN	1,000	16,93	16,9300	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	16,930			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
11,66			9,934	16,93		-
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					26,77
MAO DE OBRA						UN
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,192	14,52	2,79	
ENCANADOR		H	0,192	17,83	3,42	
TOTAL MÃO DE OBRA		RS	6,210			
MATERIAL/SERVIÇO						
FITA DE VEDAÇÃO		M	1,000	0,29	0,29	
TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		UN	1,000	14,98	14,98	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	15,270			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
6,21			5,291	15,27		-
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					26,77
MAO DE OBRA						25,72

Handwritten signature

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,096	14,52		1,3939		
	ENCANADOR	H	0,384	17,83		6,8467		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 8,241					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,330	4,49		1,4817		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,023	26,88		0,6182		
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,010	8,28		8,3628		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 10,463					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,24			7,020	10,46		-	25,72
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS						23,19	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,334	14,52		4,8497		
	ENCANADOR	H	0,192	17,83		3,4234		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 8,273					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	KG	0,330	2,95		0,9735		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,015	26,88		0,4032		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,010	6,43		6,4943		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 7,871					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,27			7,046	7,87		-	23,19
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS						15,14	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,164	14,52		2,3813		
	ENCANADOR	H	0,144	17,83		2,5675		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 4,949					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,330	4,49		1,4817		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,010	26,88		0,2688		
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,010	4,18		4,2218		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 5,972					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,95			4,217	5,97		-	15,14
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						10,88	M
	MAO DE OBRA							

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,096	14,52		1,3939		
	ENCANADOR	H	0,158	17,83		2,8171		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 4,211					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	21,12		0,1056		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	23,04		0,1728		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,010	2,77		2,7977		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 3,076					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,21			3,587	3,08		-	10,88
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")						24,13	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,269	14,52		3,91		
	ENCANADOR	H	0,269	17,83		4,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 8,710					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	21,12		0,32		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	7,17		7,17		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	23,04		0,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 8,000					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,71			7,421	8,00		-	24,13
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						11,84	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,128	14,52		1,86		
	ENCANADOR	H	0,192	17,83		3,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 5,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	21,12		0,32		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	1,23		1,23		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	23,04		0,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 2,060					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,28			4,499	2,06		-	11,84
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						10,93	UN

MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,096	14,52		1,39	
ENCANADOR	H	0,096	17,83		1,71	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS 3,100				
MATERIAL/SERVIÇO						
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	0,010	21,12		0,21	
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	4,63		4,63	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,015	23,04		0,3456	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 5,186				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	3,10		2,641	5,19		-
						10,93
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")					21,42
						UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,271	14,52		3,93	
ENCANADOR	H	0,274	17,83		4,89	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS 8,820				
MATERIAL/SERVIÇO						
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	21,12		0,89	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0630	23,04		1,45	
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	2,74		2,74	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 5,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	8,82		7,515	5,08		-
						21,42
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					13,80
						UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,171	14,52		2,48	
ENCANADOR	H	0,125	17,83		2,23	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS 4,710				
MATERIAL/SERVIÇO						
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	21,12		0,89	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0630	23,04		1,45	
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	2,74		2,74	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 5,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	4,71		4,013	5,08		-
						13,80
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4X2) C/ANÉIS					31,31
						UN