

<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,355	14,52	5,15		
	ENCANADOR	H	0,326	17,83	5,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 10,960</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM - 4"	UN	2,000	0,91	1,82		
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM - 2"	UN	1,000	0,62	0,62		
	JUNÇÃO DE PVC P/ESGOT DE 100X50mm	UN	1,000	7,06	7,06		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,056	26,88	1,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 11,010</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,96		9,338	11,01	-	31,31	
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.				16,35	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1920	14,52	2,7878		
	ENCANADOR	H	0,1920	17,83	3,4234		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 6,2112</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	21,12	0,4752		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0330	23,04	0,7603		
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,0000	3,61	3,6100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 4,8455</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,21		5,2909	4,85	-	16,35	
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)				20,73	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300	17,83	5,35		
	ENCANADOR	H	0,240	13,21	3,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 8,520</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,19	0,05		
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	4,95	4,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 4,950</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,52		7,259	4,95	-	20,73	

*Handwritten signature*



C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM ACABAMENTO INOX ( GRELHA OU TAMPA CEGA)					46,09	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,480	17,83	8,56		
	ENCANADOR	H	0,480	13,21	6,34		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>RS</b>	<b>14,900</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,19	0,05		
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM ACABAMENTO INOX ( GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000	18,49	18,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>RS</b>	<b>18,490</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
				14,90	18,49		
				<b>12,695</b>	<b>18,49</b>		<b>-</b>
							<b>46,09</b>
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM					10,04	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,083	17,83	1,48		
	ENCANADOR	H	0,097	13,21	1,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>RS</b>	<b>2,760</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,19	0,05		
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,000	4,93	4,93		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>RS</b>	<b>4,930</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
				2,76	4,93		
				<b>2,352</b>	<b>4,93</b>		<b>-</b>
							<b>10,04</b>
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					221,09	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9600	14,52	13,94		
	CARPINTEIRO	H	0,9600	17,83	17,12		
	PEDREIRO	H	1,9200	17,83	34,23		
	SERVENTE	H	2,0736	13,21	27,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>RS</b>	<b>92,680</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	11,04	0,24		
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	48,96	5,14		
	AÇO CA-60	KG	1,750	5,04	8,82		
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	0,56	3,06		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	11,89	1,25		



	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,44	12,54		
	PEDRISCO	M3	0,042	66,96	2,81		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,08	8,68		
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	17,28	6,91		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>49,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>92,68</b>		<b>78,963</b>	<b>49,45</b>		<b>-</b>	<b>221,09</b>
C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					633,15	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3040	14,52	33,4541		
	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	H	2,3040	14,52	33,4541		
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2762	17,83	40,5846		
	CARPINTEIRO	H	1,8816	17,83	33,5489		
	PEDREIRO	H	5,8560	17,83	104,4125		
	SERVENTE	H	1,9200	13,21	25,3632		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>270,8174</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	11,04	0,7949		
	AREIA MEDIA	M3	0,3690	48,96	18,0662		
	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,20	13,6576		
	BRITA	M3	0,1580	73,68	11,6414		
	CAL HIDRATADA	KG	24,8800	0,56	13,9328		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	11,89	3,8524		
	CIMENTO PORTLAND	KG	87,1860	0,44	38,3618		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	7,75	0,7518		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,6000	0,08	30,5280		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>131,5869</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>270,82</b>		<b>230,7386</b>	<b>131,59</b>		<b>-</b>	<b>633,15</b>
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					11,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,159	14,52	2,3087		
	PINTOR	H	0,097	17,83	1,7295		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>4,038</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,43	0,2150		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,66	3,8970		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	RS	<b>4,112</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>4,04</b>			<b>3,442</b>	<b>4,11</b>		<b>-</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>11,59</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						3,73
	<b>MAO DE OBRA</b>						M2
	SERVENTE	H	0,142	13,21	1,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	RS	<b>1,880</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPERCAL	KG	0,300	0,84	0,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	RS	<b>0,250</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>1,88</b>			<b>1,602</b>	<b>0,25</b>		<b>-</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>3,73</b>
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						15,65
	<b>MAO DE OBRA</b>						M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,221	14,52	3,2089		
	PINTOR	H	0,212	17,83	3,7800		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	RS	<b>6,989</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,43	0,1075		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	LT	0,120	6,48	0,7776		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	10,70	1,8190		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	RS	<b>2,704</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>6,99</b>			<b>5,955</b>	<b>2,70</b>		<b>-</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>15,65</b>
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						17,14
	<b>MAO DE OBRA</b>						M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,192	14,52	2,79		
	PINTOR	H	0,239	17,83	4,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	RS	<b>7,050</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,29	0,26		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,33	0,08		
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	11,52	1,38		
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	13,87	2,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	RS					

		4,080						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,05		6,007	4,08		-	17,14
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						12,03	M2
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,164		14,52	2,38		
	PINTOR	H	0,144		17,83	2,57		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>RS 4,950</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190		6,72	1,28		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310		5,11	1,58		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>RS 2,860</b>				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,95		4,217	2,86		-	12,03
C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						12,09	M2
<b>EMPREITADA</b>								
	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,000		12,09	12,0900		
<b>T O T A L</b>				<b>RS 12,090</b>				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					12,09		-	12,09
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						31,26	M2
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,480		14,52	6,97		
	PINTOR	H	0,452		17,83	8,06		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>RS 15,030</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030		5,18	0,16		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160		9,60	1,54		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300		1,90	0,57		
	ZARCÃO	LT	0,120		9,59	1,15		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>RS 3,420</b>				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		15,03		12,806	3,42		-	31,26
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)						879,35	UN
<b>MAO DE OBRA</b>								

*Olavo Vilho*



	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,880	14,52		41,82		
	ENCANADOR	H	2,880	17,83		51,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>RS 93,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,21		2,21		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,11		0,22		
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	14,74		14,74		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,29		0,16		
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,22		5,22		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,84		0,38		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,30		2,60		
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	14,74		14,74		
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	666,53		666,5300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>RS 706,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	93,17			79,381	706,80		-	879,35
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's						194,92	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,960	17,83		17,12		
	PEDREIRO	H	0,240	17,83		4,28		
	SERVEENTE	H	0,336	13,21		4,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>RS 25,840</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,001	48,96		0,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,44		0,07		
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	146,94		146,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>RS 147,060</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,84			22,016	147,06		-	194,92
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX						202,74	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,096	17,83		1,71		
	SERVEENTE	H	0,096	13,21		1,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>RS 2,980</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0030	48,96		0,15		
	CIMENTO PORTLAND	KG				0,33		

*Alowopllk*



			0,750	0,44				
	TUBO INOX EM WC	M	1,100	178,85	196,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>197,220</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,98		2,539	197,22		-	202,74	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					95,67	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,267	17,83	22,5906			
	SERVENTE	H	1,248	13,21	16,4861			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>39,077</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	48,96	0,88			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,56	1,53			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,44	1,23			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	17,86	19,6460			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>23,286</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	39,08		33,296	23,29		-	95,67	
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					163,72	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,188	17,83	21,1820			
	SERVENTE	H	1,200	13,21	15,8520			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>37,034</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,120	115,20	13,8240			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,100	73,92	81,3120			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>95,136</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	37,03		31,550	95,14		-	163,72	
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					572,26	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3840	14,52	5,58			
	ENCANADOR	H	0,3840	17,83	6,85			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>						

*Alvaro P...*



		12,430							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	548,86		548,86			
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,19		0,38			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS</b>	<b>549,240</b>						
<b>Mão de Obra</b>				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,43			10,590	549,24		-	572,26	
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA						257,67	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4800	14,52		6,97			
	ELETRICISTA	H	0,4800	17,83		8,56			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS</b>	<b>15,530</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000	228,91		228,91			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS</b>	<b>228,910</b>						
<b>Mão de Obra</b>				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	15,53			13,232	228,91		-	257,67	
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						37,19	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1920	14,52		2,79			
	PINTOR	H	0,9610	17,83		17,13			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS</b>	<b>19,920</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,030	10,09		0,30			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS</b>	<b>0,300</b>						
<b>Mão de Obra</b>				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	19,92			16,972	0,30		-	37,19	
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA						24,59	M	
<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4128	14,52		5,99			
	PINTOR	H	0,3946	17,83		7,04			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS</b>	<b>13,03</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350	13,06		0,46			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS</b>	<b>0,46</b>						
<b>Mão de Obra</b>				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,03			11,10	0,46			24,59	

*Aluorvalho*



C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					14,27	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,043	17,83	0,77			
	PINTOR	H	0,043	17,83	0,77			
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,017	9,33	0,16			
	SERVENTE	H	0,098	13,21	1,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 2,990</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESMALTE SINTETICO	M3	0,0135	9,90	0,13			
	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M3	0,6000	1,10	0,66			
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M3	0,0473	79,20	3,75			
	TESOURA PNEUMÁTICA	M3	0,0176	0,41	0,01			
	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M3	0,015	35,52	0,53			
	LIXA D'ÁGUA N.100	M3	0,0225	0,58	0,01			
	ORQUIMOL	M3	0,0045	2,64	0,01			
	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	KG	0,0473	76,80	3,63			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 8,730</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>2,99</b>					
				<b>2,547</b>	<b>8,73</b>			<b>14,27</b>
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²						22,65	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,609	14,52	8,8427			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 8,843</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	3,14	6,2800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 6,280</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>8,84</b>					
				<b>7,532</b>	<b>6,28</b>			<b>22,65</b>
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLNHO ( 20 X 10 X 4 CM ) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						32,09	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,221	17,83	3,9404			
	SERVENTE	H	0,221	13,21	2,9194			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 6,860</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000		0,38	19,380			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>19,380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,86		5,845		19,38		-	32,09	
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						32,84	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3936		17,83		7,02		
	SERVEnte	H	0,4742		13,21		6,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>13,2800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500		0,74		0,19		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200		4,83		0,10		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030		28,94		0,09		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400		2,15		0,09		
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000		7,68		7,68		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007		142,08		0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>8,2500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,28		11,3146		8,25		-	32,84	
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm						269,59	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,9898		17,83		17,65		
	SERVEnte	H	0,9600		13,21		12,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>30,3300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000		207,57		207,57		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300		177,60		5,33		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300		17,46		0,52		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>213,4200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	30,33		25,8412		213,42		-	269,59	
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRA E PEDESTAL						2.222,48	UM	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500		9,17		7,79		

*Alvaro Pello*



<b>T O T A L Equipam.</b>		RS	7,7900			
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,9200	14,5200	27,8784		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9200	14,5200	27,8784		
AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9200	14,5200	27,8784		
ARMADOR/FERREIRO	H	1,9200	17,8300	34,2336		
CARPINTEIRO	H	1,9200	17,8300	34,2336		
LADRILHISTA	H	1,9200	17,8300	34,2336		
PEDREIRO	H	0,9600	17,8300	17,1168		
SERVENTE	H	13,2902	13,21	175,56		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		RS	379,0128			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	11,0400	6,5136		
AREIA GROSSA	M3	0,5000	48,96	24,48		
AÇO CA-50	KG	33,5000	4,3584	146,0064		
BRITA	M3	0,1600	73,6800	11,7888		
CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,56	4,08		
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	33,17	109,46		
CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,44	49,28		
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,68	13,82		
ELETRODOS	KG	0,8500	8,80	7,48		
ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	9,60	10,56		
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	18,24	79,34		
LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,15	2,42		
PEDRISCO	M3	0,3800	38,40	14,59		
PREGO 18X27	KG	0,4500	3,84	1,73		
SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	1,92	4,32		
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	47,04	517,44		
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	47,85	502,43		
ZARCÃO	L	0,8500	8,26	7,02		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		RS	1.512,7588			
<b>Mão de Obra</b>						
		379,01	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			322,9165	1.512,76	7,79	-
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO					14,79
						M2
<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H				

*Alvaro Filho*





TOTAL MÃO DE OBRA		RS	4,6752				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,68	3,9874			-	8,67	
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC				10,78	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,074	17,83	1,3194		
	SERVENTE	H	0,341	13,21	4,5046		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		RS	5,824				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,82	4,959			-	10,78	
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO				89,61	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,519	17,83	9,25		
	SERVENTE	H	0,480	13,21	6,34		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		RS	15,590				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10X2,20M)	M2	1,100	7,54	8,29		
	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,500	4,62	2,31		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	3,150	15,78	49,71		
	PREGO	KG	0,150	2,88	0,43		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		RS	60,740				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,59	13,283	60,74		-	89,61	
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm				184,29	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	1,771	17,83	31,58		
	SERVENTE	H	2,880	13,21	38,04		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		RS	69,620				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,020	7,10	7,24		
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,400	21,58	8,63		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	5,22	0,52		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,400	4,03	1,61		
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,365	27,36	37,35		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		RS	55,350				

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	69,62	59,316	55,35		-	184,29
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,00 m				74,82	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H 0,4520	17,83	8,06		
	SERVENTE	H 0,3840	13,21	5,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS 13,1300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AÇO CA-60	KG 0,7400	3,15	2,33		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M 1,0000	15,78	15,78		
	PREGO 18X27	KG 0,0300	3,84	0,12		
	SARRAFO DE 1"X4"	M 0,9700	4,70	4,56		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M 0,5500	7,75	4,26		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2 1,0000	14,40	14,40		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3 0,0300	272,64	8,18		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3 0,0300	28,93	0,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS 50,5000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,13	11,1868	50,50		-	74,82
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m				86,17	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H 0,1363	17,83	2,43		
	SERVENTE	H 0,1920	13,21	2,54		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS 4,9700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AÇO CA-60	KG 0,7400	3,07	2,27		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M 1,3000	15,78	20,51		
	PREGO 18X27	KG 0,0300	3,84	0,12		
	SARRAFO DE 1"X4"	M 0,9700	4,70	4,56		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M 0,6500	7,75	5,04		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01m	M2 1,0000	35,47	35,47		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3 0,0300	273,12	8,19		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3 0,0300	26,94	0,81		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS 76,9700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

*Olavo Filho*

		4,97	4,2344	76,97	-	86,17
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					
					301,79	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H	3,5693	17,83	63,64	
	SERVENTE	H	3,3600	13,21	44,39	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>RS</b>	<b>108,0300</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,44	1,14	
	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	92,06	96,66	
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	1,92	0,48	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	137,76	3,44	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>RS</b>	<b>101,7200</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
		<b>108,03</b>				
			<b>92,0416</b>	<b>101,72</b>		<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>301,79</b>
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA					
					213,44	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	14,25	0,43	
	<b>T O T A L Equipam.</b>					
		<b>RS</b>	<b>0,4300</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1344	14,52	1,95	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1920	14,52	2,79	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1344	17,83	2,40	
	PEDREIRO	H	2,8176	17,83	50,24	
	PINTOR	H	0,4800	17,83	8,56	
	SERVENTE	H	0,9600	13,21	12,68	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>RS</b>	<b>78,6200</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	11,04	0,44	
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	48,96	3,92	
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	48,96	4,16	
	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,36	9,50	
	BRITA	M3	0,0300	73,68	2,21	
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,44	19,80	
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,18	9,63	
	PEDRISCO	M3	0,0100	66,96	0,67	
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M			3,49	



			0,4500	7,75				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,36		9,00		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,08		1,44		
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,62		3,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>67,4100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	78,62		66,9842	67,41	0,43	-	213,44	
C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm					20,41	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,5184	17,83	9,2431			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>9,2431</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	48,96	0,8911			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,44	2,4112			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>3,3023</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,24		7,8725	3,30		-	20,41	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					7,01	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0874	14,52	1,27			
	ELETRICISTA	H	0,0864	17,83	1,54			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>2,810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	1,77	1,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>1,810</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,81		2,394	1,81		-	7,01	
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2					17,07	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,142	14,52	2,06			
	ELETRICISTA	H	0,163	17,83	2,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>4,970</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	1,020	7,72	7,87			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>7,870</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,97		4,234	7,87			17,07	

*Handwritten signature: claudio...*





C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")								10,33	M
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,163	14,52				2,37		
	ELETRICISTA	H	0,115	17,83				2,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
			<b>RS</b>	<b>4,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")	M	1,000	2,14				2,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
			<b>RS</b>	<b>2,140</b>						
			<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				4,42	2,14			-		10,33
				<b>3,766</b>						
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A							18,85		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,214	14,52				3,1073		
	ELETRICISTA	H	0,211	17,83				3,7621		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
			<b>RS</b>	<b>6,869</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	6,13				6,1300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
			<b>RS</b>	<b>6,130</b>						
			<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				6,87	6,13			-		18,85
				<b>5,853</b>						
C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							69,78		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,402	17,83				24,9977		
	ELETRICISTA	H	0,960	13,21				12,6816		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
			<b>RS</b>	<b>37,679</b>						
			<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				37,68				-		69,78
				<b>32,103</b>						
C1086	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40 A							69,77		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9600	14,52				13,94		
	ELETRICISTA	H	0,9600	17,83				17,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
			<b>RS</b>	<b>31,0600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40 A	UN	1,0000	12,25				12,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
			<b>RS</b>	<b>12,2500</b>						
			<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				31,06	12,25			-		69,77
				<b>26,4631</b>						



C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A					117,74	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,864	14,52	12,5453		
	ELETRICISTA	H	0,864	17,83	15,4051		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 27,950</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,000	65,98	65,9800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 65,980</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	27,95		23,813	65,98		-	117,74
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"					287,95	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9600	14,52	13,94		
	ELETRICISTA	H	0,9600	17,83	17,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 31,060</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,000	230,43	230,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 230,430</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	31,06		26,463	230,43		-	287,95
39391	LUMINARIA ED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 50 W					49,12	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6720	14,52	9,76		
	ELETRICISTA	H	0,6720	17,83	11,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 21,740</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA ED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 50 W	UN	1,000	8,86	8,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 8,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	21,74		18,522	8,86		-	49,12
C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")					6,97	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,116	14,52	1,68		
	ENCANADOR	H	0,096	17,83	1,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 3,390</b>				



	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	21,12			0,16		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0030	23,04			0,07		
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	1,000	0,46			0,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 0,690</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,39			<b>2,888</b>	<b>0,69</b>		-	<b>6,97</b>	
C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")						12,93		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,144	14,52			2,09		
	ENCANADOR	H	0,177	17,83			3,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 5,250</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	21,12			0,20		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0150	23,04			0,35		
	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,000	2,66			2,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 3,210</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,25			<b>4,473</b>	<b>3,21</b>		-	<b>12,93</b>	
C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)								UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,125	14,52			1,82		
	ENCANADOR	H	0,121	17,83			2,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 3,980</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	1,000	0,84			0,84		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,620	0,29			0,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 1,020</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,98			<b>3,391</b>	<b>1,02</b>		-	<b>8,39</b>	
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")						3,85		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,020	14,52			0,29		
	ENCANADOR	H	0,080	17,83			1,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 1,720</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	21,12		0,11		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0080	23,04		0,18		
	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	0,37		0,37		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>0,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,72			1,465	0,66		-	3,85
C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						4,64	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,046	14,52		0,67		
	ENCANADOR	H	0,067	17,83		1,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>1,860</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	21,12		0,15		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0110	23,04		0,25		
	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,000	0,79		0,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>1,190</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,86			1,585	1,19		-	4,64
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						76,21	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,586	14,52		8,5087		
	ENCANADOR	H	0,579	17,83		10,3236		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>18,832</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,29		0,2842		
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	41,06		41,0600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>41,344</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,83			16,043	41,34		-	76,21
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						198,82	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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	2,3472	13,21	31,0065		
	<b>T O T A L M Ã O D E O B R A</b>		<b>RS 87,6004</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,04	0,2429		
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	48,96	5,1408		
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,07	4,0432		
	BRITA	M3	0,0420	73,68	3,0946		
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,56	3,0576		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	11,89	1,1890		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,44	11,5183		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,75	0,2325		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,08	8,0640		
	<b>T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O</b>		<b>RS 36,5829</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	87,60		74,6352	36,58	-	-	198,82
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					12,40	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,170	14,52	2,47		
	ENCANADOR	H	0,170	17,83	3,03		
	<b>T O T A L M Ã O D E O B R A</b>		<b>RS 5,500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	21,12	0,59		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0430	23,04	0,99		
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,000	0,63	0,63		
	<b>T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O</b>		<b>RS 2,210</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,50		4,686	2,21	-	-	12,40
C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS					18,16	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,147	14,52	2,13		
	ENCANADOR	H	0,168	17,83	3,00		
	<b>T O T A L M Ã O D E O B R A</b>		<b>RS 5,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,000	2,06	4,12		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,030	12,90	0,39		



	JOELHO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN	1,000	4,15		4,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>8,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,13		4,371	8,66		0,00	18,16	
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS							UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,125	14,52		1,82		
	ENCANADOR	H	0,132	17,83		2,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>4,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,000	2,15		4,30		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,020	26,88		0,54		
	JOELHO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	1,000	1,11		1,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>5,950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,17		3,553	5,95		-	13,67	
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")					9,75		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0960	14,52		1,39		
	ENCANADOR	H	0,1306	17,83		2,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>3,720</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	21,12		0,16		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,011	23,04		0,25		
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,000	2,45		2,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>2,860</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,72		3,169	2,86		-	9,75	
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)					19,61		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,269	14,52		3,91		
	ENCANADOR	H	0,276	17,83		4,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>8,830</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,460	0,19		0,66		
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,000	2,60		2,60		



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	3,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,83		7,523	3,26		-	19,61
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)					20,97	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,165	14,52	2,40		
	ENCANADOR	H	0,326	17,83	5,81		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 8,210</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,000	5,30	5,30		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,580	0,29	0,46		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 5,760</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,21		6,995	5,76		-	20,97
C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)					120,72	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,960	14,52	13,94		
	ENCANADOR	H	0,960	17,83	17,12		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 31,060</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	1,000	62,83	62,83		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,260	0,29	0,37		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 63,200</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,06		26,463	63,20		-	120,72
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")- JUNTAS C/ANÉIS					30,13	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,278	14,52	4,04		
	ENCANADOR	H	0,262	17,83	4,67		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 8,710</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM (4")	UN	2,000	1,05	2,10		
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM (2")	UN	1,000	0,66	0,66		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,056	26,88	1,51		
	TÊ PVC RÍGIDO PARA ESGOTO D= 100X50MM (4X2)	UN	1,000	9,73	9,73		



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
8,71			7,421	14,00		-	30,13
C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS						UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,269	14,52		3,91	
	ENCANADOR	H	0,269	17,83		4,80	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		RS	<b>8,710</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM - 2"	UN	1,000	0,66		0,66	
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM - 3"	UN	2,000	0,75		1,50	
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,000	5,53		5,53	
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,040	26,88		1,08	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		RS	<b>8,770</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
8,71			7,421	8,77		-	24,90
C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)						UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,096	14,52		1,39	
	ENCANADOR	H	0,096	17,83		1,71	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		RS	<b>3,100</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,540	0,29		1,03	
	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	1,000	9,58		9,58	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		RS	<b>10,610</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,10			2,641	10,61		-	16,35
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.						UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,096	14,52		1,39	
	ENCANADOR	H	0,096	17,83		1,71	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		RS	<b>3,100</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,930	0,19		0,18	
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,000	7,20		7,20	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		RS	<b>7,380</b>				

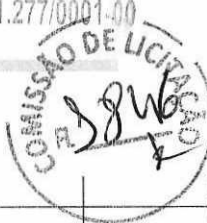




		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,10	2,641	7,38		-	13,12
89709	RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014						UN
		<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,029	14,52	0,42		
	ENCANADOR	H	0,029	17,83	0,52		
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS 0,940</b>				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,930	0,19	0,18		
	RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	UN	1,000	4,78	4,78		
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS 4,960</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,94	0,801	4,96		-	6,70
C4641	SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SAI - 170X170CM					15,36	UM
		<b>MAO DE OBRA</b>					
	MONTADOR	H	0,144	17,83	2,57		
	SERVENTE	H	0,132	13,21	1,74		
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS 4,310</b>				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SAI - 170X170CM	M2	0,023	327,84	7,38		
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS 7,380</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,31	3,672	7,38		-	15,36
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					13,21	M2
		<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,287	14,52	4,17		
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS 4,170</b>				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,903	4,49	4,05		
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	19,20	1,44		
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS 5,490</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,17	3,553	5,49			13,21



C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					7,61	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,311	13,21	4,11		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 4,110</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,11		3,502			-	7,61
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					345,45	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,400	17,83	42,7920		
	SERVENTE	H	10,881	13,21	143,7380		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 186,530</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	186,53		158,924			-	345,45
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					306,72	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	306,72	306,7200		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 306,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	-		-	306,72		-	306,72
C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM					258,45	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	1,050	246,14	258,4470		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 258,447</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				258,45		-	258,45
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA					195,37	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,007	17,83	35,78		
	SERVENTE	H	1,920	13,21	25,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 61,140</b>				



MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	48,96	0,34	
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,56	0,27	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,44	0,89	
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,000	80,64	80,64	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$</b>	<b>82,140</b>			
		<b>Mão de Obra</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>61,14</b>		<b>52,091</b>	<b>82,14</b>		<b>Total Geral</b>
						<b>-</b>
						<b>195,37</b>
C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					69,76
						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,576	14,52	8,3635	
	ELETRICISTA	H	0,576	17,83	10,2701	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$</b>	<b>18,634</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,000	35,26	35,2600	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$</b>	<b>35,260</b>			
		<b>Mão de Obra</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>18,63</b>		<b>15,873</b>	<b>35,26</b>		<b>Total Geral</b>
						<b>-</b>
						<b>69,76</b>
C2404	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")					10,12
						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,182	14,52	2,64	
	ENCANADOR	H	0,117	17,83	2,09	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$</b>	<b>4,730</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	21,12	0,15	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,011	23,04	0,25	
	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	1,000	0,96	0,96	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$</b>	<b>1,360</b>			
		<b>Mão de Obra</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>4,73</b>		<b>4,030</b>	<b>1,36</b>		<b>Total Geral</b>
						<b>-</b>
						<b>10,12</b>
C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"					13,64
						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1920	14,52	2,79	
	ENCANADOR	H	0,1008	17,83	1,80	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$</b>	<b>4,590</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,08	



			0,004	21,12				
	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	1,000	4,89			4,89	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,390	0,29			0,11	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	23,04			0,14	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 5,140</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			4,59					
			<b>3,911</b>	<b>5,14</b>			-	<b>13,64</b>
C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")						<b>3,63</b>	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,058	14,52			0,84	
	ENCANADOR	H	0,049	17,83			0,87	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 1,710</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	21,12			0,06	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,250	0,29			0,07	
	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,000	0,33			0,33	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 0,460</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,71					
			<b>1,457</b>	<b>0,46</b>			-	<b>3,63</b>
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")						<b>10,90</b>	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,104	14,52			1,51	
	ENCANADOR	H	0,096	17,83			1,71	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 3,220</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,034	21,12			0,72	
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,000	3,02			3,02	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,052	23,04			1,20	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 4,940</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			3,22					
			<b>2,743</b>	<b>4,94</b>			-	<b>10,90</b>
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.						<b>13,11</b>	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,171	14,52			2,48	
	ENCANADOR	H	0,192	17,83			3,42	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 5,900</b>					



MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0150	21,12		0,32
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	LT	0,0225	23,04		0,52
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,000	1,34		1,34
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS</b>	<b>2,180</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>5,90</b>		<b>5,027</b>	<b>2,18</b>		<b>Total Geral</b>
						<b>-</b>
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE					<b>120,13</b>
						<b>M3</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,296	13,21	17,1202	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS</b>	<b>17,120</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA	M3	1,200	73,68	88,4160	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS</b>	<b>88,416</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>17,12</b>		<b>14,590</b>	<b>88,42</b>		<b>Total Geral</b>
						<b>-</b>
C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)					<b>101,98</b>
						<b>UN</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4416	14,52	6,4120	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9600	14,52	13,9392	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1920	17,83	3,4234	
	CARPINTEIRO	H	0,5760	17,83	10,2701	
	PEDREIRO	H	0,2410	17,83	4,2970	
	SERVENTE	H	0,1920	13,21	2,5363	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS</b>	<b>40,8780</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	11,04	0,9936	
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	48,96	1,6157	
	AÇO CA-60	KG	3,2700	2,98	9,7446	
	BRITA	M3	0,0400	73,68	2,9472	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	11,89	4,7560	
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,44	5,2800	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	7,75	0,9300	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS</b>	<b>26,2671</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>40,88</b>		<b>34,8298</b>	<b>26,27</b>		<b>Total Geral</b>
						<b>-</b>
						<b>101,98</b>





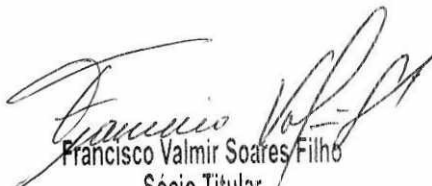
**A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.**  
**Comissão Permanente de licitações**  
**Ref.: Tomada de Preços N° 0021706.2020.**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	0,00	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	17,80	16,80	36,80	36,80
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00	17,85	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,89	0,71	0,92	0,71
B4	13 SALARIO	10,71	8,33	10,83	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,41	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89	7,07	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	43,03	16,84	44,97	16,84
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,06	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,68	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	16,28	11,86	15,41	11,86
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,43	0,36	0,50	0,38



D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,09	3,19	17,05	6,58
	TOTAL (A+B+C+D+E)	85,20	48,69	114,23	72,08

Reriutaba/Ce, 09 de julho de 2020.

  
Francisco Valmir Soares Filho  
Sócio Titular  
CPF: 767.439.933-87

  
Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENG.º CIVIL  
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000





A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.  
Comissão Permanente de licitações  
Ref.: Tomada de Preços N° 0021706.2020.

CALCULO DO BDI					
			MINIMO	MEDIO	MAXIMO
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A	4,07%	0,11%	4,07%	8,03%
GARANTIA E SEGUROS		0,21%	0,00%	0,21%	0,42%
RISCOS		0,97%	0,00%	0,97%	2,05%
DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%	0,00%	0,59%	1,20%
IMPOSTOS	PIS	0,65%			
	COFINS	3,00%			
	ISS	2,00%			
	CPRB	4,50%			
TAXA DE TRIBUTOS	T	10,15%	6,03%	7,65%	9,03%
LUCRO	L	6,49%	3,83%	6,90%	9,96%
			1,1061	1,2208	1,3374
<b>BDI</b>		<b>25,48%</b>	10,61	22,08	33,74

$$BDI = [(1+AC+G+R+R)*(1+DF)*(1+L)/(1+I)]-1$$

Reriutaba/Ce, 09 de julho de 2020.

  
Francisco Valmir Soares Filho  
Sócio Titular  
CPF: 767.439.933-87

  
Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENG.º CIVIL  
CREA/CE. 45432 - RNP N.º 0608289000