

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Revitalização dos acessos na Rua 1, Tv. A, Tv. B e Tv. C - Bairro Eucalipto

	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
Acessos			
Rua 1	40,00	5,00	200,00
Travessa A	30,00	5,00	150,00
	30,00	3,00	90,00
	20,00	5,00	100,00
Travessa B	100,00	3,00	300,00
	30,00	3,00	90,00
Travessa C	180,00	5,00	900,00
			1830,00
Escadas			
Rua 1	40,00	2,50	100,00
Travessa A	30,00	2,50	75,00
	20,00	2,50	50,00
Travessa B	80,00	2,50	200,00
	90,00	3,00	270,00
			425,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE
CATEGORIA	1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL					M2	1578,50
Acessos Revitalização de escada	Área (m²) 1830,00 425,00	x	Percentual (%) 70% 70%	=	Área (m²) 1281,00 297,50 Área total (m²) 1578,50		
01.005.0006-A	ROCADO EM VEGETAÇÃO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS					M2	60,00
Travessa A	Comprimento (m) 10,00	x	Largura (m) 6,00	=	Área (m²) 60,00		
01.090.0000-G	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					UN	100,00
	QTDE 100,00						
CATEGORIA	2 CANTEIRO DE OBRAS						
02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES					M2	18,00
	Comprimento (m) 6,00	x	Largura (m) 3,00	=	Área (m²) 18,00		
02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO EPISSO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VER ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)					UNXMES	4,00
	Quantidade (un) 1,00	x	Meses (m) 4,00	=	UndxMês 4,00		
02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA					UNXMES	4,00
	Quantidade (un) 1,00	x	Meses (m) 4,00	=	UndxMês 4,00		

02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO					M2	18,00
	Comprimento (m)		Largura (m)		Área (m²)		
	6,00	x	3,00	=	18,00		
02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA					M2	1035,00
Rua 1	Comprimento (m)		Altura (m)		Área (m²)		
Travessa A	80,00	x	1,50	=	120,00		
Travessa B	130,00	x	1,50	=	195,00		
Travessa C	300,00	x	1,50	=	450,00		
	180,00	x	1,50	=	270,00		
					1035,00		
02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO					UN	1,00
	Quantidade (un)						
	1,00						
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR					UN	1,00
	Quantidade (un)						
	1,00						
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	6,00
	Comprimento (m)		Altura (m)		Área (m²)		
	3,00	x	2,00	=	6,00		
CATEGORIA		3 MOVIMENTO DE TERRA					
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					M3	1098,00
Acessos	Comprimento (m)		Largura (m)		Altura (m)	Volume total (m³)	
Rua 1	40,00	x	5,00	x	0,60	= 120,00	
Travessa A	30,00	x	5,00	x	0,60	= 90,00	
	30,00	x	3,00	x	0,60	= 54,00	
	20,00	x	5,00	x	0,60	= 60,00	
Travessa B	100,00	x	3,00	x	0,60	= 180,00	
	30,00	x	3,00	x	0,60	= 54,00	
Travessa C	180,00	x	5,00	x	0,60	= 540,00	
						1098,00	
03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL					M3	823,50
Acessos	Volume de escavação (m³)		Volume de concreto (m³)		Volume de reaterro (m³)		
	1098,00	-	274,50	=	823,50		
CATEGORIA		4 TRANSPORTES					
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)					UNXKM	30,00
	Quantidade (un)		Distância (km)		UnxKm		
	1,00	x	30,00	=	30,00		
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006					UN	1,00
	Quantidade (un)						
	1,00						
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					UN	77,00
	Volume (m³)		Empolamento		Capacidade da caçamba	Quantidade (un)	
	274,50	x	1,40	/	5	= 77,00	

CATEGORIA	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA										TXM	694853,93
Concreto dosado	Volume (m³)		Peso específico	=	Peso (T)		Distância (m)	=	T x M			
Formas	332,51	x	2,40	=	798,02	x	650,00	=	518.714,04			
Camada de bloqueio	24,64	x	0,60	=	14,78	x	650,00	=	9.609,89			
	183,00	x	1,40	=	256,20	x	650,00	=	166.530,00			
									694.853,93			
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA										TXM	249795,00
Bota-fora (escavação)	Volume (m³)		Peso específico	=	Peso (T)		Distância (m)	=	T x M			
	274,50	x	1,40	=	384,30	x	650,00	=	249.795,00			
									249.795,00			
05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS										M2	7,55
Banheiro	Área (m²)		Área (m²)	=	Área total (m²)							
	3,12	+	4,43	=	7,55							
05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE										M2	1830,00
Acessos	Área (m²)		Percentual (%)	=	Área (m²)							
	1830,00	x	100%	=	1830							
					1830,00							
CATEGORIA	6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS											
06.003.0013-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 600MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO										M	880,00
Rua 1	Lados		Comprimento (m) / lado	=								
Travessa A	2,00	x	40,00	=	80,00							
Travessa B	2,00	x	50,00	=	100,00							
Travessa C	2,00	x	170,00	=	340,00							
	2,00	x	180,00	=	360,00							
					880,00							
CATEGORIA	8 BASES E PAVIMENTOS											
08.036.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPA LHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO										M3	183,00
Acessos	Comprimento (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m³)					
Rua 1	40,00	x	5,00	x	0,10	=	20,00					
Travessa A	30,00	x	5,00	x	0,10	=	15,00					
	30,00	x	3,00	x	0,10	=	9,00					
	20,00	x	5,00	x	0,10	=	10,00					
Travessa B	100,00	x	3,00	x	0,10	=	30,00					
	30,00	x	3,00	x	0,10	=	9,00					
Travessa C	180,00	x	5,00	x	0,10	=	90,00					
							183,00					

CATEGORIA	11 ESTRUTURAS											
11.001.0015-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS E ADICAO DE 8% DE										M3	332,51
Acessos	Comprimento (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m³)					
	40,00	x	5,00	x	0,15	=	30,00					
	30,00	x	5,00	x	0,15	=	22,50					
	30,00	x	3,00	x	0,15	=	13,50					
	20,00	x	5,00	x	0,15	=	15,00					
	100,00	x	3,00	x	0,15	=	45,00					
	30,00	x	3,00	x	0,15	=	13,50					
	180,00	x	5,00	x	0,15	=	135,00					
											274,50	
Recuperação das escadas (piso)	Quantidade (un)		Largura (m)		Espessura (m)		Comprimento (m)	Percentual (%)		Volume (m³)		
	133,33	x	2,50	x	0,05	x	0,30	x	70%	=	3,50	
	100,00	x	2,50	x	0,05	x	0,30	x	70%	=	2,63	
	66,67	x	2,50	x	0,05	x	0,30	x	70%	=	1,75	
	266,67	x	2,50	x	0,05	x	0,30	x	70%	=	7,00	
	300,00	x	3,00	x	0,05	x	0,30	x	70%	=	9,45	
										24,33		
Recuperação das escadas (espelhos)	Quantidade (un)		Largura (m)		Espessura (m)		Comprimento (m)	Percentual (%)		Volume (m³)		
	133,33	x	2,50	x	0,05	x	0,18	x	70%	=	2,10	
	100,00	x	2,50	x	0,05	x	0,18	x	70%	=	1,58	
	66,67	x	2,50	x	0,05	x	0,18	x	70%	=	1,05	
	266,67	x	2,50	x	0,05	x	0,18	x	70%	=	4,20	
	300,00	x	3,00	x	0,05	x	0,18	x	70%	=	5,67	
										14,60		
Recuperação das escadas (patamar)	Quantidade (un)		Largura (m)		Espessura (m)		Comprimento (m)	Percentual (%)		Volume (m³)		
	7,00	x	2,50	x	0,15	x	1,20	x	70%	=	2,21	
	6,00	x	2,50	x	0,15	x	1,20	x	70%	=	1,89	
	7,00	x	2,50	x	0,15	x	1,20	x	70%	=	2,21	
	19,00	x	2,50	x	0,15	x	1,20	x	70%	=	5,99	
	18,00	x	3,00	x	0,15	x	1,20	x	70%	=	6,80	
										19,09		
										Volume total (m³)		
										332,51		
11.002.0015-B	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O										M3	332,51
Idem ao item 11.001.0015-B	Volume total (m³) 332,51											
11.002.0045-A	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICOES ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H										M3	332,51
Idem ao item 11.001.0015-B	Volume total (m³) 332,51											

11.004.0022-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE						M2	635,34
Revitalização de escadas (espelhos)	Quantidade (un)		Altura (m)		Largura (m)	Percentual (%)	Área (m²)	
Rua 1	133,33	x	0,20	x	2,50	70%	= 46,67	
Travessa A	100,00	x	0,20	x	2,50	70%	= 35,00	
	66,67	x	0,20	x	2,50	70%	= 23,33	
Travessa B	266,67	x	0,20	x	2,50	70%	= 93,33	
	300,00	x	0,20	x	3,00	70%	= 126,00	
							324,33	
Revitalização de escadas (laterais)	Comprimento (m)		Altura (m)		Quantidade (m)	Percentual (%)	Área (m²)	
Rua 1	40,00	x	0,30	x	2	70%	= 16,80	
Travessa A	30,00	x	0,30	x	2	70%	= 12,60	
	20,00	x	0,30	x	2	70%	= 8,40	
Travessa B	80,00	x	0,30	x	2	70%	= 33,60	
	90,00	x	0,30	x	2	70%	= 37,80	
							109,20	
Acessos	Comprimento (m)		Altura (m)		Quantidade (m)	Percentual (%)	Área (m²)	
Rua 1	40,00	x	0,30	x	2	70%	= 16,80	
Travessa A	30,00	x	0,30	x	2	70%	= 12,60	
	30,00	x	0,30	x	2	70%	= 12,60	
	20,00	x	0,30	x	2	70%	= 8,40	
Travessa B	100,00	x	0,30	x	2	70%	= 42,00	
	30,00	x	0,30	x	2	70%	= 12,60	
Travessa C	180,00	x	0,30	x	2	70%	= 75,60	
							180,60	
Revitalização das escadas (patamar)	Quantidade (un)		Altura (m)		Largura (m)	Percentual (%)	Área (m²)	
Rua 1	7,00	x	0,20	x	2,50	70%	= 2,45	
Travessa A	6,00	x	0,20	x	2,50	70%	= 2,10	
	7,00	x	0,20	x	2,50	70%	= 2,45	
Travessa B	19,00	x	0,20	x	2,50	70%	= 6,65	
	18,00	x	0,20	x	3,00	70%	= 7,56	
							21,21	
							Área total (m²) 635,34	
11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE ATÉ 3,30 M DE PÉ DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª, TÁBUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES						M3	105,89
	Relação pertinente: 1 m³ de escoramento para cada 6m² de forma 1,00 m³ / 6 m² x 635,34 m²						Volume total (m³) 105,89 m³	
CATEGORIA	12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
12.035.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	1,57
Banheiro	Comprimento (m)		Altura (m)		Área (m²)			
	0,87	x	1,80	=	1,57			
CATEGORIA	14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							
14.002.0216-A	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COMALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M	260,00
Escada	Comprimento (m)							
Rua 1	40,00							
Travessa A	30,00							
	20,00							
Travessa B	80,00							
	90,00							
	260,00							
14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"X5/16" COM ROSCA						UN	1,00
	1,00 und							

CATEGORIA	15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							
15.003.0194-A	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO PARA BOX, COM SAÍDA HORIZONTAL, COMPOSTO DE ENTRADA SUPERIOR DN=100MM E SAÍDA HORIZONTAL DN=50MM, CONFORME ABNT NBR 15579, REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPOXI NA COR VERMELHA, APLICADO PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						UN	1,00
Banheiro	1,00 und							
15.004.0045-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES						UN	1,00
Banheiro	1,00 und							
15.004.0063-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES						UN	1,00
15.004.0105-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXÕES, ATÉ VALVULA E APOS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILAÇÃO						UN	1,00
Banheiro	1,00 und							
CATEGORIA	17 PINTURAS							
17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO						M2	81,29
Escada (barras horizontais) Escada (barras verticais)	Comprimento (m) 260,00 0,92	Raio do tubo 0,019 0,019	= = =	Perímetro do tubo 0,12 0,12	x x	Quantidade (un) 2 173	= = =	Área do tubo (m²) 62,21 19,08 81,29
CATEGORIA	18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							
18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"x1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO						UN	1,00
Banheiro	1,00 und							
18.002.0070-A	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO						UN	1,00
Banheiro	1,00 und							
18.007.0075-A	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM METAL CROMADO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO						UN	1,00
Banheiro	1,00 und							
18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"x18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO						UN	1,00
Banheiro	1,00 und							