



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.429.373,25

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.925.968,36

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
4221	Oleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	l	Material	167.629,24667	5,9300			5,9300		994.041,43	12,54	12,54
34770	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 30/45 - aquisição posto usina	t	Material	1.346,89000	631,2000			631,2000		850.156,97	10,72	23,26
7758	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1500 mm	m	Material	759,32000	1.050,4000			1.050,4000		797.589,73	10,07	33,33
MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	Material	5.369,73000	130,6300			130,6300		701.447,83	8,85	42,18
37758	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,51378	720.250,9700	0,00000	0,0000	720.250,9700	0,0000	370.051,48	4,66	46,84
7757	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1200 mm	m	Material	484,27000	725,0200			725,0200		351.105,44	4,43	51,27
6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	Material	7.695,74000	38,7600			38,7600		298.286,88	3,77	55,04
6111	Servente de obras (horista)	h	Mão de Obra	15.359,81329	15,2700			15,2700		234.544,35	2,96	58,00
7753	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1000 mm	m	Material	415,92000	485,4400			485,4400		201.904,20	2,54	60,54
10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	Equipamento	0,24554	800.000,0000	0,00000	0,0000	800.000,0000	0,0000	196.431,70	2,48	63,02
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	Material	202.684,83153	0,8300			0,8300		168.228,41	2,13	65,15
37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,24741	571.483,7600	0,00000	0,0000	571.483,7600	0,0000	141.388,50	1,78	66,93
2707	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	Mão de Obra	1.014,76000	128,4900			128,4900		130.386,51	1,64	68,57
20020	Motorista de caminhão-basculante (horista)	h	Mão de Obra	5.614,40798	21,2700			21,2700		119.418,46	1,51	70,08
7750	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 800 mm	m	Material	247,72000	414,3000			414,3000		102.630,40	1,30	71,38
IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para impressão.	t	Material	21,08700	4.574,0000			4.574,0000		96.451,94	1,21	72,59
4234	Operador de escavadeira (horista)	h	Mão de Obra	3.349,80958	27,1800			27,1800		91.047,82	1,15	73,74
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	51.496,57025	1,6000			1,6000		82.394,51	1,04	74,78
1213	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	Mão de Obra	3.745,76214	20,4600			20,4600		76.638,29	0,97	75,75
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	51.496,57025	1,4300			1,4300		73.640,10	0,93	76,68
4750	Pedreiro (horista)	h	Mão de Obra	3.268,17267	20,4600			20,4600		66.866,81	0,84	77,52
14525	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	Equipamento	0,06528	905.225,2000	0,00000	0,0000	905.225,2000	0,0000	59.097,60	0,75	78,27
4069	Mestre de obras (horista)	h	Mão de Obra	1.633,92000	36,1400			36,1400		59.049,87	0,74	79,01
4096	Motorista operador de caminhão com munck (horista)	h	Mão de Obra	2.536,95220	21,8100			21,8100		55.330,93	0,70	79,71
37734	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,67397	81.699,7000	0,00000	0,0000	81.699,7000	0,0000	55.063,00	0,69	80,40
A4000	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (Ref 1,371 x SINAPI 34345)	h	Mão de Obra	1.809,61200	29,7800			29,7800		53.890,25	0,68	81,08
4090	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP , peso bruto 13843 kg, largura da lâmina de 3,7 m	un	Equipamento	0,04001	1.315.000,0000	0,00000	0,0000	1.315.000,0000	0,0000	52.618,75	0,67	81,75
37762	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *36000* kg, distância entre eixos *3,56* m, potência *286* CV (inclui cabine e chassi, não inclui semirreboque)	un	Equipamento	0,07323	712.667,1600	0,00000	0,0000	712.667,1600	0,0000	52.189,82	0,66	82,41
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	50.496,57025	1,0200			1,0200		51.506,50	0,65	83,06
4230	Operador de máquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	Mão de Obra	2.103,01543	24,1500			24,1500		50.787,82	0,64	83,70
7791	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m	Material	324,88000	143,1600			143,1600		46.509,82	0,58	84,28
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,30812	143.750,0000	0,00000	0,0000	143.750,0000	0,0000	44.291,72	0,56	84,84
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m -12 ton, fornecimento	un	Material	91,00000	463,8500			463,8500		42.210,35	0,54	85,38
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	Material	452,62381	84,0000			84,0000		38.020,40	0,47	85,85
43055	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	Material	5.363,65900	7,0700			7,0700		37.921,07	0,48	86,33
34492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m³	Material	64,77690	580,0000			580,0000		37.570,60	0,48	86,81
4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	Material	401,70000	92,3000			92,3000		37.076,91	0,47	87,28
IUP0009	Emulsão asfáltica catiônica RR-1C para uso em pavimentação asfáltica.	t	Material	8,39900	4.161,5000			4.161,5000		34.952,44	0,44	87,72
7781	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	Material	388,00000	80,3500			80,3500		31.175,80	0,39	88,11
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	Material	308,58100	98,2000			98,2000		30.302,65	0,38	88,49
MIUC0001	Locação de um banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga	un/mês	Material	18,00000	1.606,8600			1.606,8600		28.923,48	0,37	88,86
MIUD30088	Escoramento de vala, tipo blindado, metálico, comprimento de3,0m e altura de 2,40m (estroncas de 2,0m) - aquisição	un	Material	0,41655	61.367,6800			61.367,6800		25.562,54	0,32	89,18
7153	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil (horista)	h	Mão de Obra	705,81700	35,4600			35,4600		25.028,27	0,31	89,49



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.429.373,25

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.925.968,36

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com caçamba metálica 14 m ³ (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)	un	Equipamento	0,10415	237.841,3700	0,00000	0,00000	237.841,3700	0,00000	24.770,89	0,32	89,81
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	16.840,94526	1,3900			1,3900		23.408,91	0,29	90,10
34493	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m ³	Material	39,14000	596,3400			596,3400		23.340,75	0,30	90,40
14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratório, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 T, largura de trabalho 1,68 m	un	Equipamento	0,03760	592.078,8100	0,00000	0,00000	592.078,8100	0,00000	22.260,41	0,28	90,68
7592	Topografo (horista)	h	Mão de Obra	705,81700	30,5600			30,5600		21.569,77	0,27	90,95
40331	Assentador de manilhas (horista)	h	Mão de Obra	1.542,63569	13,7300			13,7300		21.180,39	0,27	91,22
4239	Operador de motoniveladora (horista)	h	Mão de Obra	590,46517	35,4600			35,4600		20.937,89	0,26	91,48
245	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto (horista)	h	Mão de Obra	705,81700	29,4200			29,4200		20.765,14	0,26	91,74
6127	Auxiliar de pedreiro (horista)	h	Mão de Obra	1.254,24336	15,8500			15,8500		19.879,76	0,25	91,99
1358	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m ²	Material	372,89752	51,1900			51,1900		19.088,62	0,25	92,24
37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	Mão de Obra	877,78247	21,1400			21,1400		18.556,32	0,23	92,47
6122	Apontador ou apropriador de mao de obra (horista)	h	Mão de Obra	816,96000	22,6600			22,6600		18.512,31	0,23	92,70
4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	Mão de Obra	799,03335	21,7400			21,7400		17.370,99	0,22	92,92
10777	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	Equipamento	18,00000	962,2600	0,00000	0,00000	962,2600	0,00000	17.320,68	0,22	93,14
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	18.822,65111	0,8900			0,8900		16.752,16	0,21	93,35
6240	Tampao fofa simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, Tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	Material	30,00000	556,0900			556,0900		16.682,70	0,21	93,56
37479	Aduela/galeria pre-moldada de concreto armado, secao retangular interna de 3,00 x 3,00 m (1 x 2), mista de 20 x 20 cm, c = 1.00 m, espessura min = 20 cm, tb-45 e fck do concreto = 30 mpa	un	Material	2,00000	8.338,3600			8.338,3600		16.676,72	0,21	93,77
MIUD30087	Eskoramento blindado metálico: conjunto de altura=2,4m e comprimento=3,0m - composto de 2 laterais e 4 estroncas	mês	Equipamento	3,40052	4.885,9900	0,00000	0,00000	4.885,9900	0,00000	16.614,93	0,21	93,98
34573	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 8 mpa (nbr 6136)	un	Material	3.509,03000	4,6800			4,6800		16.422,26	0,21	94,19
33	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	Material	1.820,73300	8,6600			8,6600		15.767,55	0,20	94,39
10775	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	Equipamento	18,00000	847,5000	0,00000	0,00000	847,5000	0,00000	15.255,00	0,19	94,58
4093	Motorista de caminhao (horista)	h	Mão de Obra	680,47821	20,4800			20,4800		13.936,19	0,18	94,76
14511	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m	un	Equipamento	0,01445	944.749,5900	0,00000	0,00000	944.749,5900	0,00000	13.653,69	0,17	94,93
4222	Gasolina comum	l	Material	2.231,10872	5,9400			5,9400		13.252,79	0,17	95,10
4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m ²	Material	32,48000	400,0000			400,0000		12.992,00	0,16	95,26
4262	Pá carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ , peso operacional máximo de 11632 kg	un	Equipamento	0,01928	640.000,0000	0,00000	0,00000	640.000,0000	0,00000	12.340,84	0,16	95,42
32	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	Material	1.427,78660	8,6100			8,6100		12.293,24	0,15	95,57
43127	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-283 (4,48 kg/m ²), diâmetro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m ²	Material	330,77441	36,7100			36,7100		12.142,73	0,15	95,72
10776	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	Equipamento	18,00000	662,1000	0,00000	0,00000	662,1000	0,00000	11.917,80	0,15	95,87
4759	Calçeteiro / rasteleiro (horista)	h	Mão de Obra	598,82127	18,5300			18,5300		11.096,16	0,14	96,01
6117	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	Mão de Obra	699,62345	15,8500			15,8500		11.089,03	0,14	96,15
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, *4,40* kg/m (NBR 5580)	m	Material	164,50000	66,5600			66,5600		10.949,12	0,14	96,29
10488	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimento. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kW/105 HP, cap. 450 t/h	un	Equipamento	0,00560	1.911.121,6800	0,00000	0,00000	1.911.121,6800	0,00000	10.708,08	0,14	96,43
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	16.840,94526	0,6100			0,6100		10.272,98	0,13	96,56
34	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	Material	1.220,79200	8,1600			8,1600		9.961,66	0,12	96,68
244	Auxiliar de topografo (horista)	h	Mão de Obra	705,81700	13,7300			13,7300		9.690,87	0,13	96,81
378	Armador (horista)	h	Mão de Obra	428,54658	20,4600			20,4600		8.768,06	0,11	96,92
MIUS0005	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644(GT/GT), inclusive elementos de fixação, conforme especificação AGETRAN/PMCG - fornecimento (REF. SCO ST 70.05.0200)	m ²	Material	7,56000	1.122,0000			1.122,0000		8.482,32	0,10	97,02
40275	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensão de 2 m	unxmês	Equipamento	272,49803	28,8000	0,00000	0,00000	28,8000	0,00000	7.847,94	0,10	97,12
21138	Mourao rolo de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regio (para cerca)	m	Material	472,03015	15,6800			15,6800		7.401,43	0,10	97,22
7640	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	Equipamento	0,02830	260.490,0000	0,00000	0,00000	260.490,0000	0,00000	7.370,79	0,09	97,31
MIUS0001	Massa termoplástica para extrusão (REF SICRO M1585)	kg	Material	622,13400	11,5400			11,5400		7.179,43	0,09	97,40



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.429.373,25

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.925.968,36

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	Material	60,24899	113,3700			113,3700		6.830,43	0,09	97,49
14626	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73 m	un	Equipamento	0,00786	851.857,1800	0,00000	0,0000	851.857,1800	0,0000	6.698,01	0,08	97,57
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	5.100,56668	1,3100			1,3100		6.681,74	0,08	97,65
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	Material	228,73420	28,4600			28,4600		6.509,78	0,09	97,74
36531	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	Equipamento	0,01407	458.688,9900	0,00000	0,0000	458.688,9900	0,0000	6.454,38	0,08	97,82
43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	4.392,47639	1,4300			1,4300		6.281,24	0,08	97,90
40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	Equipamento	544,30267	10,6100	0,00000	0,0000	10,6100	0,0000	5.775,05	0,07	97,97
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	Material	2.286,86797	2,4600			2,4600		5.625,70	0,07	98,04
4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	Material	795,14646	7,0400			7,0400		5.597,83	0,07	98,11
MIUC00443	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	un	Material	749,28000	7,4700			7,4700		5.597,12	0,07	98,18
13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	un	Material	40,00000	132,0000			132,0000		5.280,00	0,07	98,25
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	Material	429,20555	11,6700			11,6700		5.008,83	0,06	98,31
10646	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15/9,5 T, largura trabalho 1,68 m	un	Equipamento	0,00821	569.472,6400	0,00000	0,0000	569.472,6400	0,0000	4.675,93	0,06	98,37
4248	Operador de pa carregadeira (horista)	h	Mão de Obra	184,76204	24,0900			24,0900		4.450,92	0,06	98,43
EIU00008	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw Ref SICRO E9041	chp	Equipamento	10,83334	408,4000	0,00000	0,0000	408,4000	0,0000	4.424,34	0,05	98,48
37736	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,05061	86.750,0000	0,00000	0,0000	86.750,0000	0,0000	4.390,54	0,06	98,54
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	51.496,57025	0,0800			0,0800		4.119,73	0,05	98,59
36178	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e = 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	Material	243,60000	16,6800			16,6800		4.063,25	0,05	98,64
37754	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9480 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,00777	520.503,8100	0,00000	0,0000	520.503,8100	0,0000	4.045,52	0,05	98,69
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	5.100,56668	0,7800			0,7800		3.978,44	0,05	98,74
37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (LxC)	m	Material	1.672,17000	2,2400			2,2400		3.745,66	0,05	98,79
40271	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e angulo reguláveis, extensão de *1,50* a *2,80* m	unxmês	Equipamento	135,90232	27,5500	0,00000	0,0000	27,5500	0,0000	3.744,11	0,05	98,84
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	Material	186,13291	20,1000			20,1000		3.741,27	0,04	98,88
4408	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	Material	1.421,34450	2,6300			2,6300		3.738,14	0,05	98,93
7622	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de 9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	un	Equipamento	0,00301	1.137.770,7500	0,00000	0,0000	1.137.770,7500	0,0000	3.420,14	0,04	98,97
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	Material	4.858,04520	0,6600			0,6600		3.206,31	0,05	99,02
13458	Compactador de solos de percursão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 HP (4 CV)	un	Equipamento	0,21553	14.692,2400	0,00000	0,0000	14.692,2400	0,0000	3.166,62	0,04	99,06
4433	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	Material	105,60000	26,9800			26,9800		2.849,09	0,03	99,09
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	Material	126,46318	19,5000			19,5000		2.466,03	0,03	99,12
MIUS00030	Massa termoplástica para aspersão (ref SICRO M2040)	Kg	Material	210,17625	11,5300			11,5300		2.423,33	0,03	99,15
EIU10043	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kw/30,10 kW/136 kw (Ref. SICRO E9645)	chp	Equipamento	3,27739	697,4400	0,00000	0,0000	697,4400	0,0000	2.285,78	0,03	99,18
13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	Equipamento	8,41896	257,3400	0,00000	0,0000	257,3400	0,0000	2.166,54	0,03	99,21
346	Arame de aço ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m	kg	Material	90,00000	23,8100			23,8100		2.142,90	0,03	99,24
123	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, liquido e isento de cloretos	l	Material	357,88262	5,9300			5,9300		2.122,24	0,02	99,26
43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.600,00000	1,2800			1,2800		2.048,00	0,03	99,29
36484	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhão	un	Equipamento	0,00652	298.043,6300	0,00000	0,0000	298.043,6300	0,0000	1.943,56	0,02	99,31
43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	4.392,47639	0,4400			0,4400		1.932,69	0,03	99,34
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	Material	66,88680	28,6700			28,6700		1.917,64	0,02	99,36
6114	Ajudante de armador (horista)	h	Mão de Obra	120,26101	15,8500			15,8500		1.906,14	0,03	99,39



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.429.373,25

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.925.968,36

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	Material	18,37717	98,7200			98,7200		1.814,19	0,02	99,41
44500	Operador de pavimentadora / mesa vibrocabadora (horista)	h	Mão de Obra	75,11284	24,0900			24,0900		1.809,47	0,02	99,43
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	2.200,00000	0,8100			0,8100		1.782,00	0,02	99,45
36530	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 2, potencia líquida 79 hp, peso operacional mínimo de 6570 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,20 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	Equipamento	0,00405	407.963,4000	0,00000	0,0000	407.963,4000	0,0000	1.651,91	0,02	99,47
13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/76 cm	un	Material	37,00000	43,1200			43,1200		1.595,44	0,02	99,49
42407	Treliça nervurada (espaçador), altura = 120,0 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diâmetro da diagonal = 4,2 mm	m	Material	271,18638	5,8500			5,8500		1.586,44	0,02	99,51
2436	Eletricista (horista)	h	Mão de Obra	69,92221	22,6600			22,6600		1.584,44	0,02	99,53
2705	Energia elétrica até 2000 KWh industrial, sem demanda	kWh	Material	1.422,27975	1,1100			1,1100		1.578,73	0,02	99,55
21010	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 25 mm (1"), E = 2,65 mm, *2,11* kg/m (NBR 5580)	m	Material	48,53304	31,6700			31,6700		1.537,04	0,02	99,57
5086	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	Material	38,04000	38,8600			38,8600		1.478,23	0,02	99,59
MIUC00442	MIELO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	un	Material	449,40000	3,1300			3,1300		1.406,62	0,02	99,61
44503	Jardineiro (horista)	h	Mão de Obra	71,65720	19,5000			19,5000		1.397,32	0,02	99,63
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	Material	67,54635	20,3400			20,3400		1.373,89	0,02	99,65
EIU0017	Grupo gerador - 13/14 kVA (Ref SICRO E9066)	chp	Equipamento	61,31000	21,5800	0,00000	0,0000	21,5800	0,0000	1.323,07	0,01	99,66
13726	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica largura útil de varrimento = 2,44m	un	Equipamento	0,01977	66.249,9900	0,00000	0,0000	66.249,9900	0,0000	1.310,04	0,02	99,68
MIUS0009	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (REF SICRO M2049)	kg	Material	32,72140	35,6800			35,6800		1.167,50	0,01	99,69
1345	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeitee plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m²	Material	12,69534	86,6800			86,6800		1.100,43	0,02	99,71
1106	Cal hidratada CH-1 para argamassas	kg	Material	873,23437	1,2500			1,2500		1.091,54	0,01	99,72
6110	Serralheiro (horista)	h	Mão de Obra	50,98162	20,9300			20,9300		1.067,05	0,01	99,73
939	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	Material	400,76100	2,6200			2,6200		1.049,99	0,02	99,75
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.400,00000	0,7400			0,7400		1.036,00	0,01	99,76
37763	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *45000* kg, distância entre eixos *3,56* m, potência *330* CV (inclui cabine e chassis, não inclui semirreboque)	un	Equipamento	0,00132	721.322,9200	0,00000	0,0000	721.322,9200	0,0000	954,27	0,01	99,77
44477	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (drop-on) - nbr 16184	kg	Material	67,80400	13,3600			13,3600		905,86	0,01	99,78
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	Material	33,61050	25,1100			25,1100		843,96	0,01	99,79
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	Material	9,86898	85,0900			85,0900		839,75	0,02	99,81
13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 HP (2 CV)	un	Equipamento	0,23223	3.581,6200	0,00000	0,0000	3.581,6200	0,0000	831,76	0,01	99,82
43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	Material	106,76460	7,7200			7,7200		824,22	0,01	99,83
10997	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	Material	24,26400	32,8400			32,8400		796,83	0,01	99,84
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.000,00000	0,7700			0,7700		770,00	0,01	99,85
4783	Pintor (horista)	h	Mão de Obra	36,50977	20,4600			20,4600		746,99	0,01	99,86
6160	Soldador (horista)	h	Mão de Obra	32,77390	20,4600			20,4600		670,55	0,00	99,86
44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	Mão de Obra	27,44146	23,7600			23,7600		652,01	0,01	99,87
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	Material	2.866,71670	0,2200			0,2200		630,68	0,01	99,88
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	Material	164,37500	3,5700			3,5700		586,82	0,01	99,89
11280	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrão de diâmetro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potência 13 HP, sem disco	un	Equipamento	0,06835	7.835,3100	0,00000	0,0000	7.835,3100	0,0000	535,51	0,00	99,89
7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1.1/2", E = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (NBR 5580)	m	Material	10,30450	51,0600			51,0600		526,15	0,01	99,90
MIUC00049	GONZO EM FERRO PARA PORTOES 1"	un	Material	24,00000	19,8900			19,8900		477,36	0,01	99,91
36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, sem carregador	un	Equipamento	0,02343	20.334,9100	0,00000	0,0000	20.334,9100	0,0000	476,48	0,00	99,91
MIUS00013	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C (Ref.: SICRO M2045)	kg	Material	40,46400	11,4700			11,4700		464,12	0,01	99,92
44475	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4	un	Equipamento	0,00033	1.295.335,7400	0,00000	0,0000	1.295.335,7400	0,0000	423,49	0,00	99,92
4472	Viga não aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	Material	11,49541	36,4600			36,4600		419,12	0,01	99,93
10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v, potência 2 CV, sem carregador	un	Equipamento	0,07435	4.999,0000	0,00000	0,0000	4.999,0000	0,0000	371,70	0,00	99,93
3318	Grade de discos mecânica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	Equipamento	0,00730	49.000,0000	0,00000	0,0000	49.000,0000	0,0000	357,48	0,01	99,94
4094	Motorista de caminhão-carreta (horista)	h	Mão de Obra	13,37271	25,4600			25,4600		340,47	0,00	99,94



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.429.373,25

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.925.968,36

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
9813	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (NBR 15561)	m	Material	54,00000	5,5100			5,5100		297,54	0,01	99,95
64	União em polipropileno (PP), para tubo em PEAD, 20 mm - ligação predial de água	un	Material	54,00000	5,2100			5,2100		281,34	0,00	99,95
44474	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tração 6 x 6	un	Equipamento	0,00010	2.491.030,2800	0,00000	0,0000	2.491.030,2800	0,0000	247,80	0,00	99,95
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	Material	11.87983	20,0000			20,0000		237,60	0,01	99,96
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	Material	9,84069	20,7400			20,7400		204,10	0,00	99,96
11161	Cal hidratada para pintura	kg	Material	93,68492	2,0900			2,0900		195,80	0,00	99,96
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	18.822,65111	0,0100			0,0100		188,23	0,00	99,96
7167	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m ²	Material	7,92000	23,5700			23,5700		186,67	0,01	99,97
4254	Operador de guindaste (horista)	h	Mão de Obra	6,41858	28,2600			28,2600		181,39	0,00	99,97
43458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	2.200,00000	0,0600			0,0600		132,00	0,00	99,97
14250	Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 kWh, incluindo ICMS, PIS/PASEP e COFINS	kWh	Material	115,26280	1,1300			1,1300		130,25	0,00	99,97
43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.600,00000	0,0800			0,0800		128,00	0,00	99,97
4815	Balde vermelho para sinalização de vias	un	Material	12,02283	10,6000			10,6000		127,44	0,01	99,98
25014	Tanque de asfalto estacionário com maçarico, capacidade 20.000 L	un	Equipamento	0,00101	120.623,1100	0,00000	0,0000	120.623,1100	0,0000	121,65	0,00	99,98
12294	Soquete de porcelana base E27, para uso ao tempo, para lâmpadas	un	Material	12,02283	8,5400			8,5400		102,68	0,00	99,98
44496	Ponteiro para martelo rompedor, diâmetro = *28* mm, comprimento = *520* mm, encaixe sextavado	un	Equipamento	0,72600	140,7200	0,00000	0,0000	140,7200	0,0000	102,16	0,00	99,98
5076	Grampo de aço polido 1" x 9	kg	Material	4,80000	20,5500			20,5500		98,64	0,00	99,98
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	Material	15,32952	5,7000			5,7000		87,38	0,00	99,98
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	Mão de Obra	4,22004	20,4600			20,4600		86,34	0,00	99,98
43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	67,40660	1,2600			1,2600		84,93	0,00	99,98
751	Bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 2,96 hp, diâmetro do rotor 144 mm semiaberto, bocal de saída diâmetro de duas polegadas, hm/q = 2 m / 38,8 m ³ /h a 28 m / 5 m ³ /h	un	Equipamento	0,00912	9.107,4300	0,00000	0,0000	9.107,4300	0,0000	83,09	0,00	99,98
4257	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	Mão de Obra	3,90418	20,3300			20,3300		79,37	0,01	99,99
43466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	35,97873	2,0500			2,0500		73,76	0,00	99,99
43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.400,00000	0,0500			0,0500		70,00	0,00	99,99
3322	Grama Esmeralda ou São Carlos ou Curitiba, em placas, sem plantio	m ²	Material	6,56000	10,5000			10,5000		68,88	0,00	99,99
43490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	35,97873	1,8500			1,8500		66,56	0,00	99,99
4417	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da região - bruta	m	Material	8,00000	7,5100			7,5100		60,08	0,00	99,99
43492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	32,40000	1,8200			1,8200		58,97	0,00	99,99
43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	67,40660	0,8600			0,8600		57,97	0,00	99,99
38194	Lâmpada LED 10 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	un	Material	12,02283	4,4500			4,4500		53,50	0,00	99,99
36522	Compressor de ar recobável, vazão 189 PCM, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 63 CV	un	Equipamento	0,00052	98.734,3500	0,00000	0,0000	98.734,3500	0,0000	51,34	0,00	99,99
43468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	32,40000	1,2100			1,2100		39,20	0,00	99,99
4263	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 197 hp, capacidade da caçamba de 2,5 a 3,5 m ³ , peso operacional máximo de 18338 kg	un	Equipamento	0,00003	887.466,6200	0,00000	0,0000	887.466,6200	0,0000	22,78	0,00	99,99
11281	Compactador de solo a percussão (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, força de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, not. De 2,00 a 3,00 hp	un	Equipamento	0,00191	11.856,9000	0,00000	0,0000	11.856,9000	0,0000	22,69	0,00	99,99
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	Material	0,88000	20,3400			20,3400		17,90	0,00	99,99
14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* W, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	Equipamento	0,00911	1.629,3700	0,00000	0,0000	1.629,3700	0,0000	14,84	0,00	99,99
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.000,00000	0,0100			0,0100		10,00	0,00	99,99
37731	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,00027	32.227,1000	0,00000	0,0000	32.227,1000	0,0000	8,59	0,00	99,99
1442	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, força centríf. 2500 a 2800 kgf, larg. Trabalho 400 a 450 mm, freq. Vibração 4300 a 4500 rpm, veloc. Trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	Equipamento	0,00073	9.953,7800	0,00000	0,0000	9.953,7800	0,0000	7,23	0,00	99,99
45279	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de *7000* w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por termostato, para eletrodos de *2,0 a 4,0* mm	un	Equipamento	0,00475	1.298,5400	0,00000	0,0000	1.298,5400	0,0000	6,17	0,00	99,99



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.429.373,25

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.925.968,36

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
41898	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	Equipamento	0,00061	8.018,8300	0,00000	0,0000	8.018,8300	0,0000	4,93	0,00	99,99
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	4,14550	1,1300			1,1300		4,68	0,00	99,99
MIUS00014	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária (Ref.: SICRO M2044)	l	Material	0,16442	20,5500			20,5500		3,38	0,00	99,99
7343	Tinta acrílica a base de solvente, para sinalização horizontal viária (nbr 11862)	l	Material	0,09813	24,5500			24,5500		2,41	0,00	99,99
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	4,14550	0,3100			0,3100		1,29	0,00	99,99
37733	Caçamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui car	un	Equipamento	0,00002	61.258,1300	0,00000	0,0000	61.258,1300	0,0000	1,28	0,01	100,00

Gráfico da Curva ABC - Insumos utilizados no orçamento

