



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.910.459,83

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 8.532.997,58

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
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	Material	9.926,42200	643,5000			643,5000		6.387.652,56	74,85	74,85
4221	Óleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	l	Material	60.480,99911	5,9500			5,9500		359.861,94	4,22	79,07
IUP0008	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica.	t	Material	63,98600	4.071,0000			4.071,0000		260.487,01	3,05	82,12
37758	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,26199	745.573,1300	0,00000	0,0000	745.573,1300	0,0000	195.335,00	2,29	84,41
2707	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	Mão de Obra	1.014,76000	142,6200			142,6200		144.725,07	1,70	86,11
10488	Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimento. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kW/105 HP, cap. 450 t/h	un	Equipamento	0,04129	2.240.535,6600	0,00000	0,0000	2.240.535,6600	0,0000	92.505,75	1,08	87,19
4759	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	Mão de Obra	4.412,56174	19,2600			19,2600		84.985,94	1,00	88,19
20020	Motorista de caminhão-basculante (horista)	h	Mão de Obra	2.655,82736	22,1100			22,1100		58.720,34	0,69	88,88
4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m²	Material	138,56000	400,0000			400,0000		55.424,00	0,65	89,53
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	0,05794	851.857,1800	0,00000	0,0000	851.857,1800	0,0000	49.355,92	0,57	90,10
7592	Topografo (horista)	h	Mão de Obra	1.512,46500	31,7700			31,7700		48.051,01	0,57	90,67
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	0,04786	944.749,5900	0,00000	0,0000	944.749,5900	0,0000	45.215,74	0,53	91,20
7153	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil (horista)	h	Mão de Obra	1.209,97200	36,8600			36,8600		44.599,57	0,52	91,72
6111	Servente de obras (horista)	h	Mão de Obra	2.749,58602	15,8900			15,8900		43.690,92	0,51	92,23
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	23.030,40128	1,7300			1,7300		39.842,59	0,47	92,70
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	23.030,40128	1,6700			1,6700		38.460,77	0,45	93,15
245	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto (horista)	h	Mão de Obra	1.209,97200	30,5800			30,5800		37.000,94	0,43	93,58
4230	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	Mão de Obra	1.337,11485	25,1000			25,1000		33.561,58	0,40	93,98
7343	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	Material	1.342,66200	23,3500			23,3500		31.351,16	0,36	94,34
37734	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m³ (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,37112	81.335,0400	0,00000	0,0000	81.335,0400	0,0000	30.184,91	0,36	94,70
7640	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	Equipamento	0,11163	246.390,0000	0,00000	0,0000	246.390,0000	0,0000	27.504,74	0,32	95,02
4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	Mão de Obra	1.110,54506	22,6000			22,6000		25.098,32	0,29	95,31
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	22.030,40128	1,0400			1,0400		22.911,62	0,27	95,58
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	Material	26.456,45834	0,8300			0,8300		21.958,86	0,26	95,84
37754	Caminhão toco, peso bruto total 14300 kg, carga útil máxima 9480 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,03615	538.803,3800	0,00000	0,0000	538.803,3800	0,0000	19.475,80	0,23	96,07
244	Auxiliar de topografo (horista)	h	Mão de Obra	1.209,97200	14,2800			14,2800		17.278,40	0,20	96,27
EIU0010	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28kW/115kW (REF SICRO F9644)	chp	Equipamento	34,84403	468,1900	0,00000	0,0000	468,1900	0,0000	16.313,62	0,19	96,46
A4000	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (Ref 1,371 x SINAPI 34345)	h	Mão de Obra	502,67000	29,7800			29,7800		14.969,51	0,18	96,64
44500	Operador de pavimentadora / mesa vibrocabadora (horista)	h	Mão de Obra	594,92089	25,0400			25,0400		14.896,82	0,17	96,81
4093	Motorista de caminhão (horista)	h	Mão de Obra	683,12671	21,2900			21,2900		14.543,77	0,17	96,98
4069	Mestre de obras (horista)	h	Mão de Obra	359,07128	37,5700			37,5700		13.490,31	0,16	97,14
44477	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (drop-on) - nbr 16184	kg	Material	939,86340	13,7400			13,7400		12.913,72	0,15	97,29
6122	Apontador ou apropriador de mão de obra (horista)	h	Mão de Obra	510,60000	23,5500			23,5500		12.024,63	0,14	97,43
4783	Pintor (horista)	h	Mão de Obra	472,10728	21,2600			21,2600		10.037,00	0,12	97,55
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	11.024,26344	0,9000			0,9000		9.921,84	0,12	97,67
13877	Fresadora de asfalto a frio sobre rodas, larg. fresagem 1,00 m, pot. 155 KW/208 HP	un	Equipamento	0,00363	2.676.934,4200	0,00000	0,0000	2.676.934,4200	0,0000	9.718,57	0,11	97,78
4750	Pedreiro (horista)	h	Mão de Obra	449,30282	21,2600			21,2600		9.552,18	0,11	97,89
10779	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	Equipamento	8,00000	1.160,9300	0,00000	0,0000	1.160,9300	0,0000	9.287,44	0,11	98,00
36484	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçanetas, com barra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhão	un	Equipamento	0,03159	279.744,9400	0,00000	0,0000	279.744,9400	0,0000	8.837,23	0,11	98,11
MIUC00043	Tubo industrial retangular em aço; metalom; (50x30) mm espessura 1,2mm (#18), barra 6m (9,10 ko/br)	br	Material	96,00000	83,8900			83,8900		8.053,44	0,09	98,20
13726	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica largura útil de varrimento = 2,44m	un	Equipamento	0,12040	66.249,9900	0,00000	0,0000	66.249,9900	0,0000	7.976,80	0,09	98,29
1213	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	Mão de Obra	355,63983	21,2600			21,2600		7.560,90	0,09	98,38
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	8,00000	928,7500	0,00000	0,0000	928,7500	0,0000	7.430,00	0,09	98,47
5086	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	Material	198,90176	37,3400			37,3400		7.426,99	0,09	98,56
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	8,00000	725,5800	0,00000	0,0000	725,5800	0,0000	5.804,64	0,06	98,62



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.910.459,83

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 8.532.997,58

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
13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/76 cm	un	Material	127,00000	43,1200			43,1200		5.476,24	0,07	98,69
MIUS0004	Poste de aço galvanizado, por imersão a quente (NBR6323), coluna com diâmetro externo de 50,8mm(2"), espessura 2,75mm, comprimento de 3500mm - REF SCO-RIO ST 64.05.0400	un	Material	11,00000	482,5400			482,5400		5.307,94	0,06	98,75
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	Material	61,87651	82,0000			82,0000		5.073,87	0,06	98,81
37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (LxC)	m	Material	2.277,40300	2,1800			2,1800		4.964,74	0,06	98,87
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	3.192,50491	1,5000			1,5000		4.788,76	0,05	98,92
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	Material	46,90285	98,2000			98,2000		4.605,86	0,06	98,98
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	Material	45,00000	98,7200			98,7200		4.442,40	0,05	99,03
44472	Dente para fresadora	un	Equipamento	77,60571	57,1300	0,00000	0,0000	57,1300	0,0000	4.433,61	0,05	99,08
34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	Material	4,40000	924,0000			924,0000		4.065,60	0,05	99,13
13215	Cavalo mecânico tração 6x2, peso bruto total combinado 56000 kg, capacidade máxima de tração *66000* kg, potência *360* CV (inclui cabine e chassi, não inclui semirreboque)	un	Equipamento	0,00395	1.005.524,1800	0,00000	0,0000	1.005.524,1800	0,0000	3.974,84	0,05	99,18
6110	Serralheiro (horista)	h	Mão de Obra	179,01623	21,7600			21,7600		3.895,39	0,04	99,22
7348	Tinta acrílica Premium para piso	l	Material	184,20182	21,1000			21,1000		3.886,66	0,05	99,27
12874	Pinitor de letreiros (horista)	h	Mão de Obra	179,58609	20,6400			20,6400		3.706,66	0,04	99,31
44478	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo I-B (premix) - nbr 16184	kg	Material	268,53240	13,7400			13,7400		3.689,64	0,04	99,35
252	Ajudante de serralheiro (horista)	h	Mão de Obra	179,01623	16,5000			16,5000		2.953,77	0,04	99,39
37666	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	h	Mão de Obra	133,99349	21,9800			21,9800		2.945,18	0,03	99,42
MIUC00049	GONZO EM FERRO PARA PORTOES 1"	un	Material	128,00000	20,0100			20,0100		2.561,28	0,03	99,45
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	23.030,40128	0,1100			0,1100		2.533,34	0,03	99,48
44471	Porta dente para fresadora	un	Equipamento	4,54172	537,9500	0,00000	0,0000	537,9500	0,0000	2.443,22	0,03	99,51
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	2.900,00000	0,7200			0,7200		2.088,00	0,03	99,54
11002	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	Material	64,00000	32,3600			32,3600		2.071,04	0,02	99,56
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	2.700,00000	0,7200			0,7200		1.944,00	0,02	99,58
44473	Apoio do porta dente para fresadora de asfalto	un	Equipamento	0,74979	2.527,1000	0,00000	0,0000	2.527,1000	0,0000	1.894,80	0,03	99,61
12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	Material	99,21878	18,2100			18,2100		1.806,77	0,02	99,63
21138	Mourao rolo de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da região (para cerca)	m	Material	105,60000	15,7300			15,7300		1.661,09	0,02	99,65
37514	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de *47* HP, capacidade nominal de operação de *646* kg	un	Equipamento	0,00454	365.000,0000	0,00000	0,0000	365.000,0000	0,0000	1.657,70	0,02	99,67
4257	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	Mão de Obra	78,30500	21,1300			21,1300		1.654,58	0,01	99,68
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	3.192,50491	0,4900			0,4900		1.564,33	0,02	99,70
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	642,21428	2,2700			2,2700		1.457,83	0,02	99,72
6117	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	Mão de Obra	75,25713	16,5000			16,5000		1.241,74	0,01	99,73
4222	Gasolina comum	l	Material	199,27011	6,0700			6,0700		1.209,57	0,02	99,75
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	Material	1.824,00000	0,6600			0,6600		1.203,84	0,01	99,76
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	642,21428	1,8200			1,8200		1.168,83	0,02	99,78
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	793,92325	1,4300			1,4300		1.135,31	0,01	99,79
4248	Operador de pa carregadeira (horista)	h	Mão de Obra	43,63759	25,0400			25,0400		1.092,69	0,01	99,80
13803	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	Equipamento	0,00818	131.850,0000	0,00000	0,0000	131.850,0000	0,0000	1.079,05	0,02	99,82
7293	Tinta esmalte sintético premium de dupla acao grafite fosco para superficies metalicas ferrosas	l	Material	26,00960	41,1900			41,1900		1.071,34	0,01	99,83
4094	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	Mão de Obra	40,35268	26,4600			26,4600		1.067,73	0,01	99,84
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	Material	86,14447	11,2800			11,2800		971,71	0,01	99,85
38061	Sinalizador noturno simples para para-raios, sem relé fotoelétrico	un	Equipamento	16,80000	54,7700	0,00000	0,0000	54,7700	0,0000	920,14	0,01	99,86
44058	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 10830 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 226 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,00160	568.100,4500	0,00000	0,0000	568.100,4500	0,0000	906,74	0,01	99,87
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.000,00000	0,8900			0,8900		890,00	0,01	99,88
13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	Equipamento	3,14557	250,0500	0,00000	0,0000	250,0500	0,0000	786,55	0,01	99,89
44057	Caminhao toco, peso bruto total 13200 kg, carga util maxima 9200 kg, distancia entre eixos 3,31 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,00131	521.150,0000	0,00000	0,0000	521.150,0000	0,0000	682,15	0,01	99,90
346	Arame de aço ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m	kg	Material	27,00000	24,2000			24,2000		653,40	0,01	99,91
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	793,92325	0,8100			0,8100		643,08	0,01	99,92



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.910.459,83

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 8.532.997,58

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
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	425,74506	1,4100			1,4100		600,30	0,00	99,92
IUS0021	Tachão refletivo bidirecional amarelo.(REF SICRO M3869)	un	Material	10,00000	55,1200			55,1200		551,20	0,01	99,93
14405	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000 L	un	Equipamento	0,00302	156.956,9300	0,00000	0,0000	156.956,9300	0,0000	473,85	0,01	99,94
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	351,75034	1,2400			1,2400		436,17	0,00	99,94
MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	Material	2,92500	108,8600			108,8600		318,42	0,00	99,94
4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	Material	45,95891	6,8000			6,8000		312,52	0,01	99,95
5318	Diluyente aguarras	l	Material	15,92832	17,8000			17,8000		283,52	0,00	99,95
37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,00048	591.575,6500	0,00000	0,0000	591.575,6500	0,0000	282,85	0,00	99,95
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	2.700,00000	0,1000			0,1000		270,00	0,01	99,96
44480	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	m³	Material	10,94440	21,7600			21,7600		238,15	0,00	99,96
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	11.024,26344	0,0200			0,0200		220,49	0,00	99,96
14513	Rolo compactador pe de camero vibratório, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 2,4/8,8 T, largura de trabalho 1,68 m	un	Equipamento	0,00037	592.078,8100	0,00000	0,0000	592.078,8100	0,0000	219,90	0,01	99,97
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	0,00027	712.667,1600	0,00000	0,0000	712.667,1600	0,0000	191,11	0,00	99,97
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	0,02165	7.835,0000	0,00000	0,0000	7.835,0000	0,0000	169,59	0,00	99,97
2705	Energia elétrica até 2000 KWh industrial, sem demanda	kWh	Material	128,45443	1,1300			1,1300		145,15	0,00	99,97
13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 HP (2 CV)	un	Equipamento	0,03928	3.626,4700	0,00000	0,0000	3.626,4700	0,0000	142,45	0,00	99,97
37733	Caçamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,00230	60.984,7000	0,00000	0,0000	60.984,7000	0,0000	140,14	0,00	99,97
4262	Pá carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8 m³, peso operacional máximo de 11632 kg	un	Equipamento	0,00022	635.000,0000	0,00000	0,0000	635.000,0000	0,0000	140,03	0,01	99,98
37738	Tanque de aço para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,00180	76.560,6200	0,00000	0,0000	76.560,6200	0,0000	138,17	0,00	99,98
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	425,74506	0,2800			0,2800		119,21	0,00	99,98
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	2.900,00000	0,0400			0,0400		116,00	0,00	99,98
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	Material	4,02615	25,1100			25,1100		101,10	0,00	99,98
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	Material	41,55293	2,3800			2,3800		98,90	0,00	99,98
IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.	t	Material	0,02600	3.790,0000			3.790,0000		98,54	0,00	99,98
44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	Mão de Obra	3,70898	24,6900			24,6900		91,57	0,01	99,99
37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com caçamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)	un	Equipamento	0,00038	236.779,7600	0,00000	0,0000	236.779,7600	0,0000	90,39	0,00	99,99
4090	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP , peso bruto 13843 kg, largura da lâmina de 3,7 m	un	Equipamento	0,00007	1.310.000,0000	0,00000	0,0000	1.310.000,0000	0,0000	88,90	0,00	99,99
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	Material	25,66640	3,4500			3,4500		88,55	0,00	99,99
11161	Cal hidratada para pintura	kg	Material	41,40917	2,1200			2,1200		87,79	0,00	99,99
41898	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	Equipamento	0,00964	8.018,5100	0,00000	0,0000	8.018,5100	0,0000	77,29	0,00	99,99
10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v, potência 2 CV, sem carregador	un	Equipamento	0,01517	4.990,0000	0,00000	0,0000	4.990,0000	0,0000	75,68	0,00	99,99
MIUS00014	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária (Ref.: SICRO M2044)	l	Material	2,60476	20,6500			20,6500		53,79	0,00	99,99
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	351,75034	0,1300			0,1300		45,73	0,00	99,99
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	Material	1,97509	20,7400			20,7400		40,96	0,00	99,99
7340	Imunizante para madeira, incolor	l	Material	1,30280	26,8600			26,8600		34,99	0,00	99,99
4239	Operador de motoniveladora (horista)	h	Mão de Obra	0,93861	36,8600			36,8600		34,60	0,00	99,99
5076	Grampo de aço polido 1" x 9	kg	Material	1,43712	20,5500			20,5500		29,53	0,00	99,99
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.000,00000	0,0200			0,0200		20,00	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	0,00053	32.083,2600	0,00000	0,0000	32.083,2600	0,0000	16,98	0,00	99,99
6069	Rolo compactador vibratório rebocável, cilindro de aço liso, potência de tração de 65 CV, peso de 4,7 T, impacto dinâmico total de 18,3 T, largura do rolo 1,67 m	un	Equipamento	0,00006	171.897,1800	0,00000	0,0000	171.897,1800	0,0000	10,41	0,00	99,99
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	Material	1,26862	5,7000			5,7000		7,23	0,00	99,99



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.910.459,83

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 8.532.997,58

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
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	0,00001	417.182,9100	0,00000	0,0000	417.182,9100	0,0000	4,87	0,00	99,99
4234	Operador de escavadeira (horista)	h	Mão de Obra	0,16132	28,2500			28,2500		4,56	0,00	99,99
4083	Encarregado geral de obras (horista)	h	Mão de Obra	0,13617	28,9400			28,9400		3,94	0,00	99,99
5065	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	Material	0,09040	38,7000			38,7000		3,50	0,00	99,99
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	Material	0,10560	20,7400			20,7400		2,19	0,00	99,99
1442	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, força centrif. 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	0,00011	9.854,7200	0,00000	0,0000	9.854,7200	0,0000	1,04	0,00	99,99
13458	Compactador de solos de percursão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 HP (4 CV)	un	Equipamento	0,00006	14.546,0200	0,00000	0,0000	14.546,0200	0,0000	0,94	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	0,00048	1.629,3100	0,00000	0,0000	1.629,3100	0,0000	0,79	0,00	99,99
10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia	un	Equipamento	0,00000	805.000,0000	0,00000	0,0000	805.000,0000	0,0000	0,73	0,01	100,00

Gráfico da Curva ABC - Insumos utilizados no orçamento

