



## Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 11.631.813,90

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.010.768,25

### 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	13.255,22100	643,5000			643,5000		8.529.734,71	85,20	85,20
IUP0008	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica.	t	Material	86,47200	4.071,0000			4.071,0000		352.027,51	3,52	88,72
4221	Óleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	l	Material	35.144,88677	5,9500			5,9500		209.112,08	2,09	90,81
10488	Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kW/105 HP, cap. 450 t/h	un	Equipamento	0,05514	2.240.535,6600	0,00000	0,0000	2.240.535,6600	0,0000	123.546,38	1,23	92,04
4759	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	Mão de Obra	5.893,21202	19,2600			19,2600		113.503,26	1,13	93,17
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	0,07738	851.857,1800	0,00000	0,0000	851.857,1800	0,0000	65.917,47	0,66	93,83
6122	Apontador ou apropriador de mão de obra (horista)	h	Mão de Obra	2.655,12000	23,5500			23,5500		62.528,08	0,63	94,46
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	0,06392	944.749,5900	0,00000	0,0000	944.749,5900	0,0000	60.388,03	0,60	95,06
37758	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util máxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,08091	745.573,1300	0,00000	0,0000	745.573,1300	0,0000	60.327,66	0,60	95,66
4230	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	Mão de Obra	1.790,69029	25,1000			25,1000		44.946,33	0,45	96,11
7640	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	Equipamento	0,15015	246.390,0000	0,00000	0,0000	246.390,0000	0,0000	36.995,31	0,37	96,48
2707	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	Mão de Obra	243,54240	142,6200			142,6200		34.734,02	0,35	96,83
4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	Mão de Obra	1.475,80436	22,6000			22,6000		33.353,18	0,33	97,16
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	15.702,45045	1,7300			1,7300		27.165,24	0,27	97,43
37754	Caminhão toco, peso bruto total 14300 kg, carga util máxima 9480 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,04883	538.803,3800	0,00000	0,0000	538.803,3800	0,0000	26.308,50	0,27	97,70
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	15.702,45045	1,6700			1,6700		26.223,09	0,26	97,96
MIUC0001	Locação de um banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga	un/mês	Material	12,00000	2.160,0000			2.160,0000		25.920,00	0,26	98,22
4093	Motorista de caminhão (horista)	h	Mão de Obra	886,51062	21,2900			21,2900		18.873,81	0,19	98,41
44500	Operador de pavimentadora / mesa vibrocabadora (horista)	h	Mão de Obra	739,21199	25,0400			25,0400		18.509,87	0,18	98,59
6111	Servente de obras (horista)	h	Mão de Obra	1.084,12708	15,8900			15,8900		17.226,78	0,17	98,76
20020	Motorista de caminhão-basculante (horista)	h	Mão de Obra	774,87426	22,1100			22,1100		17.132,47	0,17	98,93
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	15.462,45045	1,0400			1,0400		16.080,95	0,16	99,09
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	0,04268	279.744,9400	0,00000	0,0000	279.744,9400	0,0000	11.938,39	0,12	99,21
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	28,40000	400,0000			400,0000		11.360,00	0,12	99,33
13726	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica largura útil de varrimento = 2,44m	un	Equipamento	0,15752	66.249,9900	0,00000	0,0000	66.249,9900	0,0000	10.435,49	0,10	99,43
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	11.546,03493	0,9000			0,9000		10.391,43	0,10	99,53
37734	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,11424	81.335,0400	0,00000	0,0000	81.335,0400	0,0000	9.291,88	0,10	99,63
10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	Equipamento	12,00000	725,5800	0,00000	0,0000	725,5800	0,0000	8.706,96	0,08	99,71
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 semirrebogue)	un	Equipamento	0,00617	1.005.524,1800	0,00000	0,0000	1.005.524,1800	0,0000	6.203,61	0,07	99,78
13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/76 cm	un	Material	72,00000	43,1200			43,1200		3.104,64	0,03	99,81
7592	Topografo (horista)	h	Mão de Obra	80,66480	31,7700			31,7700		2.562,72	0,02	99,83
4433	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	Material	88,00000	28,1200			28,1200		2.474,56	0,03	99,86
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	2.600,00000	0,7200			0,7200		1.872,00	0,02	99,88
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	15.702,45045	0,1100			0,1100		1.727,27	0,01	99,89
4094	Motorista de caminhão-carreta (horista)	h	Mão de Obra	62,99246	26,4600			26,4600		1.666,78	0,02	99,91
2358	Desenhista projetista (horista)	h	Mão de Obra	80,40720	20,6800			20,6800		1.662,82	0,02	99,93
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.061,62072	1,5000			1,5000		1.592,43	0,01	99,94
5086	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	Material	31,70000	37,3400			37,3400		1.183,68	0,01	99,95
244	Auxiliar de topografo (horista)	h	Mão de Obra	80,66480	14,2800			14,2800		1.151,89	0,02	99,97
14405	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000 L	un	Equipamento	0,00471	156.956,9300	0,00000	0,0000	156.956,9300	0,0000	739,58	0,00	99,97
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.061,62072	0,4900			0,4900		520,19	0,01	99,98
MIUC00049	GONZO EM FERRO PARA PORTOES 1"	un	Material	20,00000	20,0100			20,0100		400,20	0,00	99,98
1213	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	Mão de Obra	13,13303	21,2600			21,2600		279,21	0,01	99,99
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	11.546,03493	0,0200			0,0200		230,92	0,00	99,99
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	240,00000	0,8900			0,8900		213,60	0,00	99,99



## Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 11.631.813,90

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.010.768,25

### 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
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	240,00000	0,7200			0,7200		172,80	0,00	99,99
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	2.600,00000	0,0400			0,0400		104,00	0,00	99,99
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	Material	25,66640	3,4500			3,4500		88,55	0,00	99,99
4783	Pintor (horista)	h	Mão de Obra	1,83834	21,2600			21,2600		39,08	0,00	99,99
7340	Imunizante para madeira, incolor	l	Material	1,30280	26,8600			26,8600		34,99	0,00	99,99
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	240,00000	0,1000			0,1000		24,00	0,00	99,99
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	12,98320	1,4100			1,4100		18,31	0,00	99,99
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	240,00000	0,0200			0,0200		4,80	0,00	99,99
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1,81160	2,2700			2,2700		4,11	0,00	99,99
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	12,98320	0,2800			0,2800		3,64	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
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1,81160	1,8200			1,8200		3,30	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	0,01	100,00

Gráfico da Curva ABC - Insumos utilizados no orçamento

