Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R$ 5.778.245,10
Valor total do Orçamento Adequado: R$ 4.640.777,26

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	4.564,33426	746,5000			746,5000		3.407.275,53	73,42	73,42
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	Material	24.974,13461	6,4100			6,4100		160.084,20	3,44	76,86
IUP0008	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica.	t	Material	23,58000	5.040,0000			5.040,0000		118.843,20	2,57	79,43
6111	Servente de obras (horista)	h	Mão de Obra	4.490,50438	16,7600			16,7600		75.260,85	1,62	81,05
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	0,07711	756.122,4800	0,00000	0,0000	756.122,4800	0,0000	58.306,55	1,25	82,30
MIUS0001	Massa termoplástica para extrusão (REF SICRO M1585)	kg	Material	4.671,10950	11,7900			11,7900		55.072,38	1,19	83,49
4069	Mestre de obras (horista)	h	Mão de Obra	1.225,44000	38,4600			38,4600		47.130,42	1,02	84,51
10488	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kW/105 HP, cap. 450 t/h	un	Equipamento	0,01936	2.241.524,7200	0,00000	0,0000	2.241.524,7200	0,0000	43.404,41	0,93	85,44
4759	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	Mão de Obra	2.069,54388	20,3100			20,3100		42.032,44	0,91	86,35
MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	Material	363,66000	115,4400			115,4400		41.980,91	0,90	87,25
2707	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	Mão de Obra	223,24720	142,6200			142,6200		31.839,52	0,69	87,94
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	69,20000	432,0000			432,0000		29.894,40	0,64	88,58
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	Material	32.923,82894	0,9000			0,9000		29.631,45	0,64	89,22
37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com caçamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)	un	Equipamento	0,10917	237.841,3700	0,00000	0,0000	237.841,3700	0,0000	25.964,68	0,56	89,78
34345	Vigia diurno (horista)	h	Mão de Obra	1.507,63500	16,7600			16,7600		25.267,96	0,54	90,32
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	14.488,87849	1,7300			1,7300		25.065,76	0,54	90,86
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	14.488,87849	1,6700			1,6700		24.196,43	0,53	91,39
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	0,02710	822.329,3200	0,00000	0,0000	822.329,3200	0,0000	22.281,35	0,48	91,87
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	0,02325	912.001,8100	0,00000	0,0000	912.001,8100	0,0000	21.207,30	0,45	92,32
20020	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	Mão de Obra	868,39382	24,3700			24,3700		21.162,76	0,46	92,78
EIU10043	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 Kw (Ref. SICRO E9645)	chp	Equipamento	23,95560	758,6700	0,00000	0,0000	758,6700	0,0000	18.174,40	0,39	93,17
MIUS00030	Massa termoplástica para aspersão (ref SICRO M2040)	Kg	Material	1.387,19400	11,6500			11,6500		16.160,81	0,35	93,52
4230	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	Mão de Obra	568,26062	26,1400			26,1400		14.854,33	0,32	93,84
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	14.268,87849	1,0400			1,0400		14.839,63	0,32	94,16
MIUC0001	Locação de um banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga	un/mês	Material	6,00000	2.160,0000			2.160,0000		12.960,00	0,28	94,44
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m -12 ton, fornecimento	un	Material	20,00000	647,3700			647,3700		12.947,40	0,28	94,72
6122	Apontador ou apropriador de mao de obra (horista)	h	Mão de Obra	531,02400	23,5500			23,5500		12.505,62	0,27	94,99
4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	Mão de Obra	530,92062	23,5300			23,5300		12.492,56	0,27	95,26
7640	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	Equipamento	0,04619	270.000,0000	0,00000	0,0000	270.000,0000	0,0000	12.471,79	0,26	95,52
4750	Pedreiro (horista)	h	Mão de Obra	523,90313	22,4500			22,4500		11.761,63	0,26	95,78
34721	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, E = 2 mm	m²	Material	8,56000	1.244,1700			1.244,1700		10.650,10	0,23	96,01
1213	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	Mão de Obra	453,51777	22,4500			22,4500		10.181,47	0,22	96,23
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	5.897,28200	1,5000			1,5000		8.845,92	0,19	96,42
IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.	t	Material	2,11584	4.143,0000			4.143,0000		8.765,93	0,19	96,61
7153	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil (horista)	h	Mão de Obra	221,82820	36,8600			36,8600		8.176,59	0,17	96,78
44477	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (drop-on) - nbr 16184	kg	Material	484,26000	16,6600			16,6600		8.067,77	0,18	96,96
4433	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	Material	264,00000	29,6400			29,6400		7.824,96	0,16	97,12
37758	Caminhao 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	0,01018	756.016,7400	0,00000	0,0000	756.016,7400	0,0000	7.699,57	0,17	97,29
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	0,01362	546.350,6600	0,00000	0,0000	546.350,6600	0,0000	7.442,48	0,16	97,45
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, *4,40* kg/m (NBR 5580)	m	Material	105,00000	69,3800			69,3800		7.284,90	0,16	97,61
7592	Topografo (horista)	h	Mão de Obra	221,82820	31,7700			31,7700		7.047,48	0,15	97,76
245	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto (horista)	h	Mão de Obra	221,82820	30,5800			30,5800		6.783,51	0,15	97,91
44500	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	Mão de Obra	259,58596	26,0500			26,0500		6.762,21	0,14	98,05
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	Material	76,59180	82,0000			82,0000		6.280,53	0,14	98,19
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	Material	59,50095	104,3600			104,3600		6.209,52	0,13	98,32
4093	Motorista de caminhao (horista)	h	Mão de Obra	246,74336	23,4600			23,4600		5.788,60	0,13	98,45
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	6,00000	872,5000	0,00000	0,0000	872,5000	0,0000	5.235,00	0,11	98,56

Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R$ 5.778.245,10
Valor total do Orçamento Adequado: R$ 4.640.777,26

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
2745	Pontalete roliço sem tratamento, d = 8 a 11 cm, h = 3 m, em eucalipto ou equivalente da regiao - bruta (para escoramento)	m	Material	726,43200	6,0200			6,0200		4.373,12	0,09	98,65
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	4.708,15231	0,9000			0,9000		4.237,34	0,09	98,74
5086	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	Material	95,10000	42,8700			42,8700		4.076,94	0,09	98,83
37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	Mão de Obra	166,86359	22,8800			22,8800		3.817,84	0,08	98,91
MIUS00013	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C (Ref.: SICRO M2045)	Kg	Material	303,81200	12,1000			12,1000		3.676,13	0,08	98,99
36484	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhão	un	Equipamento	0,01188	286.962,5200	0,00000	0,0000	286.962,5200	0,0000	3.408,73	0,08	99,07
13726	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica largura útil de varrimento = 2,44m	un	Equipamento	0,04808	70.306,1200	0,00000	0,0000	70.306,1200	0,0000	3.380,26	0,07	99,14
244	Auxiliar de topografo (horista)	h	Mão de Obra	221,82820	14,2800			14,2800		3.167,71	0,07	99,21
13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/76 cm	un	Material	60,00000	49,9000			49,9000		2.994,00	0,06	99,27
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	5.897,28200	0,4900			0,4900		2.889,67	0,06	99,33
4222	Gasolina comum	l	Material	378,62707	6,4300			6,4300		2.434,57	0,06	99,39
37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (LxC)	m	Material	908,04000	2,3500			2,3500		2.133,89	0,04	99,43
6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	Material	42,90000	41,0100			41,0100		1.759,33	0,04	99,47
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	14.488,87849	0,1100			0,1100		1.593,78	0,04	99,51
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.200,00000	1,2400			1,2400		1.488,00	0,03	99,54
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	Material	119,61321	12,0000			12,0000		1.435,36	0,03	99,57
MIUC00049	GONZO EM FERRO PARA PORTOES 1"	un	Material	60,00000	20,6000			20,6000		1.236,00	0,03	99,60
37734	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,01425	81.699,7000	0,00000	0,0000	81.699,7000	0,0000	1.164,09	0,02	99,62
13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	Material	3,43990	260,1300			260,1300		894,82	0,02	99,64
37752	Caminhao 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	0,00143	599.862,1400	0,00000	0,0000	599.862,1400	0,0000	857,04	0,02	99,66
MIUS0009	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (REF SICRO M0789)	kg	Material	20,88600	40,5300			40,5300		846,51	0,02	99,68
6117	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	Mão de Obra	47,26864	17,3800			17,3800		821,53	0,01	99,69
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	24,99480	32,0000	0,00000	0,0000	32,0000	0,0000	799,83	0,02	99,71
4783	Pintor (horista)	h	Mão de Obra	35,35713	22,4500			22,4500		793,77	0,02	99,73
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	533,67633	1,4300			1,4300		763,16	0,01	99,74
33	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	Material	95,34900	8,0000			8,0000		762,79	0,02	99,76
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	494,92499	1,4100			1,4100		697,84	0,02	99,78
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	960,00000	0,7200			0,7200		691,20	0,01	99,79
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	Material	84,08520	7,2300			7,2300		607,94	0,01	99,80
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	Material	30,84532	19,5200			19,5200		602,10	0,02	99,82
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	49,92600	11,7900	0,00000	0,0000	11,7900	0,0000	588,63	0,01	99,83
1345	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m²	Material	8,92181	65,5300			65,5300		584,65	0,01	99,84
44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	Mão de Obra	17,51583	25,7100			25,7100		450,33	0,01	99,85
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	533,67633	0,8100			0,8100		432,28	0,01	99,86
34495	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m³	Material	0,63000	652,5500			652,5500		411,11	0,01	99,87
378	Armador (horista)	h	Mão de Obra	17,75253	22,4500			22,4500		398,54	0,01	99,88
40271	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e angulo reguláveis, extensão de *1,50* a *2,80* m	unxmês	Equipamento	12,46560	30,6200	0,00000	0,0000	30,6200	0,0000	381,70	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	0,05049	7.475,0800	0,00000	0,0000	7.475,0800	0,0000	377,42	0,01	99,90
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	Material	129,37108	2,5300			2,5300		327,31	0,00	99,90
11281	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. De 2,00 a 3,00 hp	un	Equipamento	0,02738	11.629,0000	0,00000	0,0000	11.629,0000	0,0000	318,43	0,01	99,91
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	440,00000	0,7200			0,7200		316,80	0,01	99,92
7155	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	Material	15,24000	17,3500			17,3500		264,41	0,00	99,92

Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R$ 5.778.245,10
Valor total do Orçamento Adequado: R$ 4.640.777,26

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
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 chassi, não inclui semirreboque)	un	Equipamento	0,00034	765.306,0200	0,00000	0,0000	765.306,0200	0,0000	263,36	0,01	99,93
1442	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. Trabalho 400 a 450 mm, freq. Vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. Trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	Equipamento	0,02340	9.762,4600	0,00000	0,0000	9.762,4600	0,0000	228,47	0,00	99,93
2705	Energia elétrica até 2000 KWh industrial, sem demanda	kWh	Material	162,79740	1,2800			1,2800		208,38	0,01	99,94
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	220,00000	0,8900			0,8900		195,80	0,00	99,94
43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	Material	27,45620	7,1300			7,1300		195,76	0,01	99,95
13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 HP (2 CV)	un	Equipamento	0,05010	3.853,8700	0,00000	0,0000	3.853,8700	0,0000	193,07	0,00	99,95
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.200,00000	0,1300			0,1300		156,00	0,00	99,95
44496	Ponteiro para martelo rompedor, diâmetro = *28* mm, comprimento = *520* mm, encaixe sextavado	un	Equipamento	1,09500	142,2500	0,00000	0,0000	142,2500	0,0000	155,76	0,01	99,96
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	494,92499	0,2800			0,2800		138,58	0,00	99,96
4257	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	Mão de Obra	5,88853	22,0000			22,0000		129,55	0,00	99,96
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	Material	4,81792	24,0900			24,0900		116,06	0,00	99,96
37733	Caçamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,00166	61.258,1300	0,00000	0,0000	61.258,1300	0,0000	101,49	0,01	99,97
4094	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	Mão de Obra	3,43006	29,1800			29,1800		100,09	0,00	99,97
10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 CV, sem carregador	un	Equipamento	0,01894	4.990,0000	0,00000	0,0000	4.990,0000	0,0000	94,53	0,00	99,97
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	4.708,15231	0,0200			0,0200		94,16	0,00	99,97
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	34,84285	2,2700			2,2700		79,09	0,00	99,97
36522	Compressor de ar rebocável, vazão 189 PCM, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 63 CV	un	Equipamento	0,00078	98.734,3500	0,00000	0,0000	98.734,3500	0,0000	77,44	0,01	99,98
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	12,60000	5,6800			5,6800		71,57	0,00	99,98
11161	Cal hidratada para pintura	kg	Material	31,19050	2,1700			2,1700		67,68	0,00	99,98
4417	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	m	Material	8,00000	8,2500			8,2500		66,00	0,00	99,98
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	34,84285	1,8200			1,8200		63,41	0,00	99,98
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	3,12428	20,1800			20,1800		63,05	0,00	99,98
10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	Equipamento	0,00008	805.000,0000	0,00000	0,0000	805.000,0000	0,0000	60,41	0,00	99,98
6114	Ajudante de armador (horista)	h	Mão de Obra	3,13513	17,3800			17,3800		54,49	0,01	99,99
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	Material	0,60738	83,0700			83,0700		50,46	0,00	99,99
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	440,00000	0,1000			0,1000		44,00	0,00	99,99
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	Material	2,05905	19,5200			19,5200		40,19	0,00	99,99
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	960,00000	0,0400			0,0400		38,40	0,00	99,99
25014	Tanque de asfalto estacionário com maçarico, capacidade 20.000 L	un	Equipamento	0,00026	127.575,4500	0,00000	0,0000	127.575,4500	0,0000	33,38	0,00	99,99
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	Material	1,57600	19,9000			19,9000		31,36	0,00	99,99
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	Mão de Obra	1,01637	25,0000			25,0000		25,41	0,00	99,99
4234	Operador de escavadeira (horista)	h	Mão de Obra	0,78171	29,4200			29,4200		23,00	0,00	99,99
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	Material	94,35910	0,2200			0,2200		20,76	0,00	99,99
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	0,00014	143.750,0000	0,00000	0,0000	143.750,0000	0,0000	20,73	0,00	99,99
7343	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	Material	0,73674	22,2100			22,2100		16,36	0,00	99,99
MIUS00014	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária (Ref.: SICRO M2044)	l	Material	0,73674	22,0600			22,0600		16,25	0,00	99,99
13458	Compactador de solos de percursão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 HP (4 CV)	un	Equipamento	0,00106	14.409,8400	0,00000	0,0000	14.409,8400	0,0000	15,34	0,00	99,99
IUP0009	Emulsão asfáltica catiônica RR-1C para uso em pavimentação asfáltica.	t	Material	0,00315	4.690,0000			4.690,0000		14,77	0,00	99,99
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	Material	1,51658	7,2600			7,2600		11,01	0,00	99,99
41898	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	Equipamento	0,00093	7.650,1600	0,00000	0,0000	7.650,1600	0,0000	7,09	0,00	99,99
38121	Tinta a base de resina acrilica emulsionada em agua, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 13699:2012)	l	Material	0,45112	15,1000			15,1000		6,81	0,00	99,99

Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R$ 5.778.245,10
Valor total do Orçamento Adequado: R$ 4.640.777,26

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
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	0,00017	32.227,1000	0,00000	0,0000	32.227,1000	0,0000	5,53	0,00	99,99
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	220,00000	0,0200			0,0200		4,40	0,00	99,99
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	0,00003	91.750,0000	0,00000	0,0000	91.750,0000	0,0000	2,49	0,00	99,99
14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* W, para disco de diân	un	Equipamento	0,00078	1.554,4600	0,00000	0,0000	1.554,4600	0,0000	1,21	0,01	100,00

