



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.661.230,99

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.879.000,66

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	11.648,74000	617,5000			617,5000		7.193.096,95	66,11	66,11
4221	Óleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	l	Material	110.962,01792	5,9500			5,9500		660.224,01	6,07	72,18
IUP0008	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica.	t	Material	69,07100	5.342,0300			5.342,0300		368.979,35	3,39	75,57
37758	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	Equipamento	0,47446	710.806,6600	0,00000	0,0000	710.806,6600	0,0000	337.250,78	3,10	78,67
6111	Servente de obras (horista)	h	Mão de Obra	16.239,83058	14,2200			14,2200		230.930,39	2,13	80,80
MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedra/fornecedor, sem frete)	m³	Material	1.536,45083	89,6900			89,6900		137.804,27	1,26	82,06
2707	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	Mão de Obra	951,90264	119,0700			119,0700		113.343,05	1,05	83,11
20020	Motorista de caminhão-basculante (horista)	h	Mão de Obra	5.307,49526	19,8000			19,8000		105.088,41	0,96	84,07
13877	Fresadora de asfalto a frio sobre rodas, larg. fresagem 1,00 m, pot. 155 KW/208 HP	un	Equipamento	0,03709	2.623.365,9300	0,00000	0,0000	2.623.365,9300	0,0000	97.305,79	0,90	84,97
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	0,04405	2.195.700,0000	0,00000	0,0000	2.195.700,0000	0,0000	96.711,81	0,89	85,86
IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.	t	Material	17,99126	4.707,3000			4.707,3000		84.690,25	0,77	86,63
4759	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	Mão de Obra	4.710,99893	17,2600			17,2600		81.311,84	0,75	87,38
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	Material	92.735,74933	0,7800			0,7800		72.333,88	0,67	88,05
37370	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	34.075,26984	2,0700			2,0700		70.535,81	0,64	88,69
4222	Gasolina comum	l	Material	11.714,97347	5,9000			5,9000		69.118,34	0,64	89,33
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	41.655,53732	1,3400			1,3400		55.818,42	0,51	89,84
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	0,06181	899.714,3200	0,00000	0,0000	899.714,3200	0,0000	55.611,77	0,51	90,35
4069	Mestre de obras (horista)	h	Mão de Obra	1.917,71424	28,4700			28,4700		54.597,32	0,51	90,86
37734	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m³ (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,67219	80.455,3300	0,00000	0,0000	80.455,3300	0,0000	54.081,65	0,49	91,35
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, *4,40* kg/m (NBR 5580)	m	Material	728,00000	71,4800			71,4800		52.037,44	0,48	91,83
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	0,05106	997.825,4100	0,00000	0,0000	997.825,4100	0,0000	50.946,82	0,47	92,30
44472	Dente para fresadora	un	Equipamento	793,50239	55,9900	0,00000	0,0000	55,9900	0,0000	44.428,20	0,41	92,71
4083	Encarregado geral de obras (horista)	h	Mão de Obra	2.012,23489	21,9300			21,9300		44.128,31	0,40	93,11
4230	Operador de máquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	Mão de Obra	1.541,40213	23,3800			23,3800		36.037,98	0,33	93,44
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	34.075,26984	1,0100			1,0100		34.416,02	0,32	93,76
7640	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	Equipamento	0,11994	275.000,0000	0,00000	0,0000	275.000,0000	0,0000	32.982,58	0,30	94,06
7343	Tinta acrílica a base de solvente, para sinalização horizontal viária (nbr 11862)	l	Material	1.219,40900	26,4300			26,4300		32.228,98	0,30	94,36
7153	Técnico em laboratório e campo de construção civil (horista)	h	Mão de Obra	944,95752	29,5600			29,5600		27.932,94	0,26	94,62
4750	Pedreiro (horista)	h	Mão de Obra	1.429,92593	19,0600			19,0600		27.254,39	0,25	94,87
37754	Caminhão toco, peso bruto total 14300 kg, carga útil máxima 9480 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 185 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	Equipamento	0,04992	513.678,6900	0,00000	0,0000	513.678,6900	0,0000	25.641,76	0,23	95,10
4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	Mão de Obra	1.180,31930	21,0400			21,0400		24.833,92	0,23	95,33
44500	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	Mão de Obra	1.014,35033	23,3200			23,3200		23.654,65	0,22	95,55
44471	Porta dente para fresadora	un	Equipamento	44,76167	527,1800	0,00000	0,0000	527,1800	0,0000	23.597,46	0,22	95,77
245	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto (horista)	h	Mão de Obra	944,95752	24,5400			24,5400		23.189,26	0,21	95,98
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	15.852,70746	1,3300			1,3300		21.084,10	0,19	96,17
37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11030 kg, distância entre eixos 5,41 m, potência 185 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	Equipamento	0,03614	563.990,1700	0,00000	0,0000	563.990,1700	0,0000	20.384,80	0,19	96,36
44473	Apoio do porta dente para fresadora de asfalto	un	Equipamento	8,13849	2.476,5300	0,00000	0,0000	2.476,5300	0,0000	20.155,20	0,19	96,55
13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	un	Material	149,00000	132,0000			132,0000		19.668,00	0,18	96,73
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	Material	216,81830	90,0000			90,0000		19.513,65	0,18	96,91
1213	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	Mão de Obra	968,08205	19,0600			19,0600		18.451,64	0,17	97,08
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	1,20736	14.875,7600	0,00000	0,0000	14.875,7600	0,0000	17.960,47	0,16	97,24
EIU0010	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28kW/115kW (REF SICO E9644)	chp	Equipamento	44,70370	385,6300	0,00000	0,0000	385,6300	0,0000	17.239,09	0,16	97,40
MIUC0001	Locação de um banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga	un/mês	Material	9,00000	1.875,0000			1.875,0000		16.875,00	0,15	97,55
37514	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de *47* HP, capacidade nominal de operação de *646* kg	un	Equipamento	0,05436	305.000,0000	0,00000	0,0000	305.000,0000	0,0000	16.578,63	0,16	97,71
4093	Motorista de caminhão (horista)	h	Mão de Obra	867,64652	19,0600			19,0600		16.537,34	0,15	97,86
34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	Material	17,40000	924,0000			924,0000		16.077,60	0,15	98,01
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	Material	165,86538	95,4500			95,4500		15.831,85	0,14	98,15



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.661.230,99

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.879.000,66

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
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	15.674,00191	0,8600			0,8600		13.479,64	0,13	98,28
4248	Operador de pa carregadeira (horista)	h	Mão de Obra	509,12164	23,3200			23,3200		11.872,72	0,11	98,39
13726	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica largura útil de varrimento = 2,44m	un	Equipamento	0,17166	66.249,9900	0,00000	0,0000	66.249,9900	0,0000	11.372,42	0,10	98,49
4813	Placa de obra (para construçao 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	0,10	98,59
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	0,04496	246.246,8700	0,00000	0,0000	246.246,8700	0,0000	11.071,33	0,11	98,70
7592	Topografo (horista)	h	Mão de Obra	472,47876	22,9000			22,9000		10.819,76	0,10	98,80
44477	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (drop-on) - nbr 16184	kg	Material	853,58630	12,3700			12,3700		10.558,86	0,09	98,89
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	15.852,70746	0,6100			0,6100		9.670,15	0,09	98,98
37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	Mão de Obra	468,32765	20,4600			20,4600		9.581,98	0,09	99,07
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	0,01637	541.609,6300	0,00000	0,0000	541.609,6300	0,0000	8.864,69	0,08	99,15
13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1")	un	Equipamento	18,92445	458,8300	0,00000	0,0000	458,8300	0,0000	8.683,11	0,08	99,23
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	0,04191	181.554,3200	0,00000	0,0000	181.554,3200	0,0000	7.609,43	0,07	99,30
10776	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisórias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	Equipamento	9,00000	650,3900	0,00000	0,0000	650,3900	0,0000	5.853,51	0,05	99,35
244	Auxiliar de topografo (horista)	h	Mão de Obra	472,47876	10,2900			10,2900		4.861,81	0,05	99,40
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	3.836,26748	1,2500			1,2500		4.795,33	0,04	99,44
37733	Caçamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,07421	60.325,1000	0,00000	0,0000	60.325,1000	0,0000	4.476,89	0,04	99,48
MIUS0009	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (REF SICRO M0789)	kg	Material	144,80960	30,2300			30,2300		4.377,59	0,04	99,52
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	0,00385	1.077.995,4900	0,00000	0,0000	1.077.995,4900	0,0000	4.149,12	0,04	99,56
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	0,00779	496.848,5000	0,00000	0,0000	496.848,5000	0,0000	3.869,72	0,04	99,60
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	Material	4.080,00000	0,7400			0,7400		3.019,20	0,03	99,63
44478	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo I-B (premix) - nbr 16184	kg	Material	243,88180	12,3700			12,3700		3.016,82	0,02	99,65
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	Material	258,29945	11,5000			11,5000		2.970,44	0,03	99,68
4262	Pá carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional máximo de 11632 kg	un	Equipamento	0,00473	612.500,0000	0,00000	0,0000	612.500,0000	0,0000	2.895,68	0,03	99,71
44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	Mão de Obra	121,77447	23,0100			23,0100		2.802,03	0,02	99,73
4433	Calbro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	Material	88,00000	29,0400			29,0400		2.555,52	0,03	99,76
44480	Tanfa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	m³	Material	113,93880	20,4300			20,4300		2.327,77	0,02	99,78
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.395,83953	1,2400			1,2400		1.730,84	0,01	99,79
4783	Pintor (horista)	h	Mão de Obra	88,91214	19,0600			19,0600		1.694,67	0,02	99,81
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	41.655,53732	0,0400			0,0400		1.666,22	0,02	99,83
6117	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	Mão de Obra	110,49573	14,7600			14,7600		1.630,92	0,01	99,84
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.064,04418	1,4300			1,4300		1.521,58	0,01	99,85
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.872,00000	0,7900			0,7900		1.478,88	0,02	99,87
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.395,83953	0,8200			0,8200		1.144,59	0,01	99,88
5086	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	Material	31,70000	35,1400			35,1400		1.113,94	0,01	99,89
4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	Material	137,80526	6,9300			6,9300		954,99	0,01	99,90
36530	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 2, potencia liquida 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	0,00224	422.253,6400	0,00000	0,0000	422.253,6400	0,0000	945,64	0,01	99,91
4094	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	Mão de Obra	39,29720	23,6900			23,6900		930,95	0,00	99,91
4234	Operador de escavadeira (horista)	h	Mão de Obra	29,16776	26,3200			26,3200		767,70	0,01	99,92
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	936,00000	0,7400			0,7400		692,64	0,01	99,93
37738	Tanque de aço para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,00949	71.720,8200	0,00000	0,0000	71.720,8200	0,0000	680,32	0,00	99,93



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.661.230,99
Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.879.000,66

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	936,00000	0,7100			0,7100		664,56	0,01	99,94
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	0,05555	9.854,7200	0,00000	0,0000	9.854,7200	0,0000	547,47	0,01	99,95
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.064,04418	0,4900			0,4900		521,38	0,00	99,95
2705	Energia elétrica até 2000 KWh industrial, sem demanda	kW/h	Material	458,08686	1,0600			1,0600		485,57	0,00	99,95
13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 HP (2 CV)	un	Equipamento	0,13890	3.390,9900	0,00000	0,0000	3.390,9900	0,0000	471,01	0,01	99,96
MIUC00049	GONZO EM FERRO PARA PORTOES 1"	un	Material	20,00000	22,5200			22,5200		450,40	0,00	99,96
14405	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000 L	un	Equipamento	0,00294	147.034,8600	0,00000	0,0000	147.034,8600	0,0000	432,16	0,01	99,97
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	3.836,26748	0,1000			0,1000		383,63	0,00	99,97
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	Material	12,07220	24,9800			24,9800		301,56	0,00	99,97
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	Material	124,59418	2,4200			2,4200		301,52	0,01	99,98
10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 CV, sem carregador	un	Equipamento	0,05120	4.821,0700	0,00000	0,0000	4.821,0700	0,0000	246,86	0,00	99,98
11161	Cal hidratada para pintura	kg	Material	117,20579	2,0900			2,0900		244,96	0,00	99,98
2745	Pontaletes rolo sem tratamento, d = 8 a 11 cm, h = 3 m, em eucalipto ou equivalente da região - bruta (para escoramento)	m	Material	40,00000	4,8100			4,8100		192,40	0,00	99,98
13458	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 HP (4 CV)	un	Equipamento	0,01237	14.546,0200	0,00000	0,0000	14.546,0200	0,0000	179,95	0,00	99,98
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	87,42676	1,9700			1,9700		172,23	0,01	99,99
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	15.674,00191	0,0100			0,0100		156,74	0,00	99,99
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	87,42676	1,7300			1,7300		151,25	0,00	99,99
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	Material	5,92221	20,6300			20,6300		122,18	0,00	99,99
37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (LxC)	m	Material	50,00000	2,3000			2,3000		115,00	0,00	99,99
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.872,00000	0,0600			0,0600		112,32	0,00	99,99
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	Material	25,66640	3,5200			3,5200		90,35	0,00	99,99
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	936,00000	0,0700			0,0700		65,52	0,00	99,99
MIUS00014	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária (Ref.: SICRO M204)	l	Material	2,36565	21,3600			21,3600		50,53	0,00	99,99
7340	Imunizante para madeira, incolor	l	Material	1,30280	28,5100			28,5100		37,14	0,00	99,99
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	Material	1,65000	20,2400			20,2400		33,40	0,00	99,99
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	Material	3,80388	7,7800			7,7800		29,59	0,00	99,99
2436	Eletricista (horista)	h	Mão de Obra	1,30371	19,0600			19,0600		24,85	0,00	99,99
939	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	Material	7,50000	2,6200			2,6200		19,65	0,00	99,99
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	936,00000	0,0100			0,0100		9,36	0,00	99,99
5065	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	Material	0,09040	38,5100			38,5100		3,48	0,00	99,99
12294	Soquete de porcelana base E27, para uso ao tempo, para lâmpadas	un	Material	0,22500	10,7400			10,7400		2,42	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	0,00145	1.620,2000	0,00000	0,0000	1.620,2000	0,0000	2,35	0,00	99,99
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	Material	0,10560	20,6300			20,6300		2,18	0,00	99,99
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1,25000	1,2000			1,2000		1,50	0,00	99,99
4815	Balde vermelho para sinalização de vias	un	Material	0,22500	5,7700			5,7700		1,30	0,00	99,99
38194	Lâmpada LED 10 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	un	Material	0,22500	5,5000			5,5000		1,24	0,00	99,99
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1,25000	0,8500			0,8500		1,06	0,01	100,00

Gráfico da Curva ABC - Insumos utilizados no orçamento



