

## Curva ABC

Obra	1216 - Execução de Drenagem, Pavimentação em Paver e Sinalização Viária da Rua Carmosina Medeiros da Silveira e Interligação de drenagem em Travessa da Rua Manoel Pacheco da Silva (R\$)						
CÓDIGO						PESO %	ACUM. %
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	532,51	543,80	289.579,21	17,13	17,13
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE S/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	3.036,71	69,76	211.838,84	12,53	29,67
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	211,15	637,20	134.544,05	7,96	37,63
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	9.123,50	8,94	81.532,65	4,82	42,45
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3.041,11	26,00	79.063,50	4,68	47,13
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	725,35	97,60	70.794,16	4,19	51,32
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	455,63	128,97	58.761,68	3,48	54,80
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	242,53	184,90	44.844,14	2,65	57,45
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	228,24	195,20	44.551,93	2,64	60,09
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	266,96	157,62	42.079,83	2,49	62,58
7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	240,61	168,91	40.640,64	2,40	64,98
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	900,48	38,43	34.604,28	2,05	67,03
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,03	1.158.997,00	33.616,01	1,99	69,02
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	739,90	44,47	32.902,47	1,95	70,97
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	31.214,84	1,05	32.704,07	1,94	72,90
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	873,03	37,28	32.549,19	1,93	74,83
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,03	900.447,21	27.538,43	1,63	76,46
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	599,11	44,47	26.643,55	1,58	78,03
7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	128,75	201,86	25.989,40	1,54	79,57
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	667,33	37,28	24.879,20	1,47	81,04
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	155,32	137,24	21.316,52	1,26	82,30
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	60,77	326,84	19.861,93	1,18	83,48
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7.896,95	2,01	15.896,07	0,94	84,42
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,03	590.644,95	14.769,15	0,87	85,29
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	36,10	401,10	14.479,65	0,86	86,15
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	311,94	46,14	14.391,70	0,85	87,00

# Curva ABC

Obra	1216 - Execução de Drenagem, Pavimentação em Paver e Sinalização Viária da Rua Carmosina Medeiros da Silveira e Interligação de drenagem em Travessa da Rua Manoel Pacheco da Silva (R\$)						
CÓDIGO						PESO %	ACUM. %
6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	211,19	66,19	13.978,56	0,83	87,83
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	101,77	136,53	13.894,43	0,82	88,65
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,04	289.904,29	12.569,62	0,74	89,40
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	231,41	50,23	11.623,07	0,69	90,08
40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	73,13	149,68	10.946,10	0,65	90,73
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	470,07	22,47	10.563,56	0,63	91,36
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	231,41	43,16	9.988,44	0,59	91,95
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7.657,95	1,20	9.155,56	0,54	92,49
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	173,56	40,83	7.087,17	0,42	92,91
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	157,26	44,35	6.974,69	0,41	93,32
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	29,96	211,85	6.347,80	0,38	93,70
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	453,75	13,93	6.321,80	0,37	94,07
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.972,69	1,98	5.875,23	0,35	94,42
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	385,80	14,19	5.474,18	0,32	94,74
10776	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	885,21	5.311,26	0,31	95,06
14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00	1.311.974,81	5.053,58	0,30	95,35
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	122,22	38,80	4.742,07	0,28	95,64
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	98,00	38,10	3.733,89	0,22	95,86
1652601242298	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA SEMANAL 01/26	MÊS	6,00	597,90	3.587,40	0,21	96,07
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.514,63	1,89	2.864,09	0,17	96,24
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	60,50	36,53	2.209,82	0,13	96,37
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.972,69	0,73	2.176,01	0,13	96,50
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.789,10	1,18	2.116,96	0,13	96,62
7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	UN	0,00	5.799.332,36	2.078,54	0,12	96,75
P9824	Servente	h	67,37	30,42	2.049,05	0,12	96,87
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1.739,10	1,17	2.036,83	0,12	96,99
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	185,48	10,79	2.000,56	0,12	97,11
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00	1.551.767,43	1.978,03	0,12	97,22
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para demarcação viária	l	72,58	25,40	1.843,74	0,11	97,33
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	45,55	39,95	1.819,68	0,11	97,44

# Curva ABC

Obra	1216 - Execução de Drenagem, Pavimentação em Paver e Sinalização Viária da Rua Carmosina Medeiros da Silveira e Interligação de drenagem em Travessa da Rua Manoel Pacheco da Silva (R\$)						
CÓDIGO						PESO %	ACUM. %
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	CHP	3,12	558,81	1.746,03	0,10	97,54
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	53,92	30,65	1.652,86	0,10	97,64
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	8,89	181,39	1.612,82	0,10	97,74
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	CHP	1,87	853,18	1.592,81	0,09	97,83
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	3,00	527,04	1.581,12	0,09	97,92
4222	GASOLINA COMUM	L	186,43	8,06	1.503,45	0,09	98,01
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	32,93	44,39	1.461,73	0,09	98,10
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	0,00	785.400,82	1.438,79	0,09	98,18
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	29,63	45,70	1.354,02	0,08	98,26
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.514,63	0,88	1.330,42	0,08	98,34
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	21,05	61,95	1.303,98	0,08	98,42
P9823	Serralheiro	h	29,61	40,21	1.190,74	0,07	98,49
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	724,54	1,63	1.184,47	0,07	98,56
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	26,14	44,44	1.161,72	0,07	98,63
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7.896,95	0,13	1.059,74	0,06	98,69
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	60,50	16,42	993,46	0,06	98,75
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00	1.076.704,57	965,48	0,06	98,81
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00	976.061,00	958,20	0,06	98,87
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	18,00	53,06	955,04	0,06	98,92
1652512242325	TENDA CONFECCIONADA EM LONA TD-1000 ANTI-CHAMA TIPO PIRÂMIDE COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO GALV. 1 1/4, 1 1/5 E PÉS COM 2", DIMENSÕES: 5X5,00M (REF. ORSE 13751) 12/25	UN	0,20	4.636,00	927,20	0,05	98,98
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	74,79	11,94	893,26	0,05	99,03
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,00	2.006.942,04	802,64	0,05	99,08
1652507220425	PRIMER PROMOTOR DE ADERÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA 07/25	L	22,13	34,57	765,17	0,05	99,12
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	760,08	760,08	0,04	99,17
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	38,71	19,43	752,14	0,04	99,21
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,06	48,87	735,82	0,04	99,26
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	4,80	139,33	669,13	0,04	99,29

# Curva ABC

Obra	1216 - Execução de Drenagem, Pavimentação em Paver e Sinalização Viária da Rua Carmosina Medeiros da Silveira e Interligação de drenagem em Travessa da Rua Manoel Pacheco da Silva (R\$)							PESO %	ACUM. %
CÓDIGO									
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,00	649.011,96	665,88	0,04	99,33		
2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	120,00	4,67	560,91	0,03	99,37		
14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00	674.697,14	535,26	0,03	99,40		
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	59,70	8,60	513,46	0,03	99,43		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,30	345,39	449,73	0,03	99,46		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	38,96	11,27	439,23	0,03	99,48		
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	9,40	46,70	438,99	0,03	99,51		
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	459,00	0,95	436,79	0,03	99,53		
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,02	19.267,92	383,00	0,02	99,56		
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,83	128,97	365,62	0,02	99,58		
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	173,92	347,84	0,02	99,60		
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,75	14,64	303,81	0,02	99,62		
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	0,02	13.052,58	303,62	0,02	99,63		
4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	H	4,70	61,95	291,17	0,02	99,65		
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	239,00	1,17	279,92	0,02	99,67		
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	108.882,65	262,81	0,02	99,68		
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	252,38	1,03	259,10	0,02	99,70		
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	8,86	28,49	252,33	0,01	99,71		
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	84,00	2,87	240,91	0,01	99,73		
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	un	0,60	400,58	240,83	0,01	99,74		
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,63	138,35	224,93	0,01	99,76		
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	13,68	13,93	190,56	0,01	99,77		
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,03	7.025,07	187,95	0,01	99,78		
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	6,29	28,49	179,09	0,01	99,79		
P9853	Pré-marcador	h	4,99	33,54	167,42	0,01	99,80		

# Curva ABC

Obra	1216 - Execução de Drenagem, Pavimentação em Paver e Sinalização Viária da Rua Carmosina Medeiros da Silveira e Interligação de drenagem em Travessa da Rua Manoel Pacheco da Silva						
CÓDIGO	Descrição	UN	QTD	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	PESO %	ACUM. %
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00	165,80	165,80	0,01	99,81
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	2,05	75,59	154,77	0,01	99,82
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	149,67	149,67	0,01	99,83
P9830	Montador	h	3,50	40,80	142,97	0,01	99,84
P9801	Ajudante	h	3,80	33,71	127,96	0,01	99,84
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	6,11	20,12	122,95	0,01	99,85
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	724,54	0,16	114,91	0,01	99,86
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	120,00	0,95	114,19	0,01	99,86
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	142,20	0,78	111,03	0,01	99,87
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	109,46	109,46	0,01	99,88
10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,02	6.222,09	108,01	0,01	99,88
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	8,25	13,02	107,50	0,01	99,89
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	2,14	49,84	106,49	0,01	99,90
7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00	1.347.890,81	105,09	0,01	99,90
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	53,76	1,85	99,70	0,01	99,91
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,07	8,82	97,66	0,01	99,91
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7.896,95	0,01	96,34	0,01	99,92
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	0,00	623.188,49	77,32	0,00	99,92
36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,00	211.694,27	71,70	0,00	99,93
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.789,10	0,04	65,47	0,00	99,93
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,71	82,38	58,60	0,00	99,94
M0082	Areia média lavada	m³	0,32	183,20	58,48	0,00	99,94
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,15	9,49	58,40	0,00	99,94
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,52	37,86	57,44	0,00	99,95
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,00	55,31	55,31	0,00	99,95
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00	14,97	44,91	0,00	99,95
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,52	28,49	43,22	0,00	99,95
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,62	4,48	43,09	0,00	99,96
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	CHP	1,14	37,52	42,94	0,00	99,96

# Curva ABC

Obra	1216 - Execução de Drenagem, Pavimentação em Paver e Sinalização Viária da Rua Carmosina Medeiros da Silveira e Interligação de drenagem em Travessa da Rua Manoel Pacheco da Silva						
CÓDIGO	Descrição	UN	QTD	Valor (R\$)	PESO %	ACUM. %	
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	I	0,11	367,59	40,26	0,00	
1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	37,73	37,73	0,00	
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,57	1,77	36,40	0,00	
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	459,00	0,07	33,60	0,00	
M0191	Brita 1	m³	0,19	169,26	31,35	0,00	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,01	3,09	30,90	0,00	
M0192	Brita 2	m³	0,19	161,94	30,00	0,00	
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	175.679,81	29,81	0,00	
P9822	Pintor	h	0,69	38,19	26,41	0,00	
4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,69	36,71	25,31	0,00	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CHP	0,10	243,45	24,25	0,00	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	CHP	0,77	31,49	24,10	0,00	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,97	23,97	23,25	0,00	
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,57	1,10	22,59	0,00	
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00	16.491,30	21,84	0,00	
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,49	42,71	20,87	0,00	
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	53,76	0,37	19,68	0,00	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	CHP	0,33	56,78	18,83	0,00	
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,00	15,29	15,29	0,00	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	I	0,50	25,40	12,80	0,00	
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	120,00	0,10	11,71	0,00	
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,00	11,32	11,32	0,00	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	CHP	0,77	13,73	10,50	0,00	
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,48	19,79	9,42	0,00	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	CHP	0,13	69,64	8,93	0,00	
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	UN	0,02	406,92	8,90	0,00	
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,21	6,21	0,00	
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	239,00	0,02	5,83	0,00	

# Curva ABC

Obra	1216 - Execução de Drenagem, Pavimentação em Paver e Sinalização Viária da Rua Carmosina Medeiros da Silveira e Interligação de drenagem em Travessa da Rua Manoel Pacheco da Silva						
CÓDIGO	Descrição	UN	QTD	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	PESO %	ACUM. %
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00	5,76	5,76	0,00	100,00
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	CHP	0,32	18,00	5,74	0,00	100,00
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	I	0,07	76,32	5,35	0,00	100,00
P9821	Pedreiro	h	0,13	40,07	5,14	0,00	100,00
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	0,72	6,57	4,74	0,00	100,00
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,98	1,59	4,73	0,00	100,00
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	70,37	4,22	0,00	100,00
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	4,20	4,20	0,00	100,00
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,43	7,87	3,36	0,00	100,00
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	1,20	2,71	3,26	0,00	100,00
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00	1,57	3,15	0,00	100,00
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	0,01	379,53	2,58	0,00	100,00
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	4,80	0,54	2,58	0,00	100,00
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	0,06	39,14	2,51	0,00	100,00
P9825	Soldador	h	0,05	52,20	2,49	0,00	100,00
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,12	19,74	2,35	0,00	100,00
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	2,22	2,22	0,00	100,00
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,31	6,62	2,02	0,00	100,00
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00	0,24	1,95	0,00	100,00
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	2,50	1,70	0,00	100,00
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,67	1,67	0,00	100,00
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	2,40	1,63	0,00	100,00
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,98	0,54	1,60	0,00	100,00
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	CHP	0,00	397,83	1,39	0,00	100,00
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,03	36,94	1,25	0,00	100,00
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricocomponente	I	0,02	56,10	1,01	0,00	100,00
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,45	0,90	0,00	100,00
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,17	5,23	0,87	0,00	100,00
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,06	0,81	0,85	0,00	100,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10	7,88	0,81	0,00	100,00
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	19,79	0,78	0,00	100,00

## Curva ABC

Obra	1216 - Execução de Drenagem, Pavimentação em Paver e Sinalização Viária da Rua Carmosina Medeiros da Silveira e Interligação de drenagem em Travessa da Rua Manoel Pacheco da Silva						
CÓDIGO	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	PESO %	ACUM. %
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHP	0,38	1,85	0,71	0,00	100,00
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	0,21	3,34	0,71	0,00	100,00
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,51	0,85	0,44	0,00	100,00
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,02	29,23	0,44	0,00	100,00
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	CHP	0,02	13,66	0,33	0,00	100,00
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	CHP	0,03	6,18	0,17	0,00	100,00
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	CHP	0,13	1,31	0,17	0,00	100,00
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.460,93	0,17	0,00	100,00
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	0,24	0,45	0,11	0,00	100,00
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	CHP	0,03	0,59	0,02	0,00	100,00
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	CHP	0,05	0,39	0,02	0,00	100,00
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	CHP	0,02	0,23	0,01	0,00	100,00