

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	QUANT.	UNIT+BDI	VALOR +BDI	%	% ACUMULADA	ABC
P2	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 40W	6.207,00	UN	6.207,00	396,08	2.458.485,44	26,61%	26,61%	A
P3	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 100W	2.000,00	UN	2.000,00	495,42	990.845,32	10,73%	37,34%	
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	200,00	UN	200,00	3.225,23	645.045,42	6,98%	44,32%	
P1	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 30W	2.050,00	UN	2.050,00	252,07	516.742,13	5,59%	49,91%	
14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	200,00	UN	200,00	2.343,86	468.771,34	5,07%	54,99%	
3339	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	150,00	UN	150,00	2.677,85	401.677,91	4,35%	59,33%	
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	9.849,00	UN	9.849,00	40,66	400.509,19	4,34%	63,67%	
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	200,00	UN	200,00	1.504,07	300.813,03	3,26%	66,92%	
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	1.820,00	H	1.820,00	156,20	284.283,13	3,08%	70,00%	
P4	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W	517,00	UN	517,00	536,54	277.392,26	3,00%	73,00%	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	3.600,00	M	3.600,00	56,20	202.328,21	2,19%	75,19%	B
601255	Braço Luminária Externa Material: Aço Carbono, Tratamento Superficial: Galvanizado, Diâmetro Tubo: 48,3MM, Altura: Para Projeção Horizontal De 2.500MM, Aplicação: Poste De Iluminação Pública, Características Adicionais: Curvo	600,00	UN	600,00	248,83	149.298,50	1,62%	76,81%	
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	4.200,00	H	4.200,00	35,07	147.287,78	1,59%	78,40%	
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO IMPLANTAÇÃO	400,00	UN	6.058,20	23,26	140.926,82	1,53%	79,93%	
P11	BRACO ORNAMENTAL - TIPO ASA BORBOLETA - PROJECAO HORIZONTAL 3 (TRES) METROS. (COTA PRINCIPAL). - BRACO ORNAMENTAL - TIPO ASA BORBOLETA- PROJECAO HORIZONTAL 3 (TRES) METROS. (COTA PRINCIPAL) COMPLETO COM PARAFUSO E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	400,00	UN	400,00	350,98	140.390,93	1,52%	81,45%	
P10	BRAÇO ORNAMENTAL CURVO DUPLO 3MT PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS; EM FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO A FOGO; PRODUZIDOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO TIPO SAE1010/1020 SECÇÃO CILÍNDRICA DE COMPRIMENTO 3 METROS E DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL DE 2 POLEGADAS	5.637,00	UN	400,00	344,72	137.886,93	1,49%	82,94%	
2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	4.200,00	H	4.200,00	31,21	131.091,91	1,42%	84,36%	
P8	LAMPADA LED DE BULBO 70W	2.160,00	UN	2.160,00	51,57	111.390,94	1,21%	85,57%	
386964	Braço Luminária Externa Material: Aço 1010/1020, Tratamento Superficial: Galvanizado, Características Adicionais: Projeção Do Braço Da Luminária De 1,77 Metros, Instalação: Poste De Concreto, COMPLETO COM PARAFUSO E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	400,00	UN	400,00	257,47	102.989,52	1,11%	86,68%	
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	5.000,00	H	5.000,00	19,01	95.026,80	1,03%	87,71%	
41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	21.708,68	M	50,00	1.730,86	86.543,25	0,94%	88,65%	B
P12	BRAÇO CURVO TIPO CISNE DE 3 METROS X 60,3MM PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA: AÇO CARBONO 1010/1020, LAMINADO, RESISTÊNCIA MECÂNICA: F 15DAN, FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 15MM, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM. REVSTIMENTO: ZINCADO A QUENTE, 100 - BRAÇO CURVO TIPO CISNE DE 3 METROS X 60,3MM PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	50,00	UN	400,00	196,43	78.573,85	0,85%	89,50%	
1022	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 2,5 MM2	400,00	UN	16.773,68	4,03	67.622,08	0,73%	90,23%	
P9	BRACO PARA LUMINARIA PUBLICA 1 X 3 M	310,00	UN	310,00	212,71	65.940,29	0,71%	90,94%	
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	500,00	UN	500,00	129,91	64.953,76	0,70%	91,65%	
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	600,00	UN	600,00	87,94	52.764,29	0,57%	92,22%	
P7	LAMPADA LED DE BULBO 40W	2.880,00	UN	2.880,00	15,77	45.420,56	0,49%	92,71%	
41199	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	50,00	UN	50,00	889,28	44.464,15	0,48%	93,19%	
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV COMPLETO COM PARAFUSO E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	987,00	UN	987,00	44,71	44.127,70	0,48%	93,67%	
44215	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS	4.612,00	UN	4.612,00	9,35	43.133,45	0,47%	94,14%	
439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	1.810,00	UN	1.810,00	22,89	41.424,67	0,45%	94,58%	B
39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	400,00	UN	400,00	94,59	37.835,44	0,41%	94,99%	

	REFLETOR 400 W	145,00	UN	145,00	222,03	32.193,70	0,35%	95,34%	C
11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	1.974,00	UN	1.974,00	15,89	31.362,68	0,34%	95,68%	
P5	REFLETOR 250 W	145,00	UN	145,00	205,45	29.790,11	0,32%	96,00%	
13386	CHAVE MAGNETICA 2 X 30A P/ COMANDO ILUMINACAO CR PUBLICA, ACIONADA POR RELE FOTOELETRICO NA 220V/60HZ, TIPO LUX CONTROL MODELO	120,00	UN	120,00	246,48	29.577,75	0,32%	96,32%	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	15.220,00	H	15.220,00	1,79	27.249,28	0,29%	96,62%	
38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	600,00	UN	600,00	44,86	26.915,50	0,29%	96,91%	
1019	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 35 MM2	520,05	M	520,05	51,49	26.779,85	0,29%	97,20%	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5.000,00	H	5.000,00	5,30	26.479,80	0,29%	97,49%	
E00419	CABO MULTIPLEX x 4x #10 MM²	2.080,20	M	2.080,20	9,78	20.340,45	0,22%	97,71%	
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	750,00	M	750,00	26,68	20.010,09	0,22%	97,92%	
1022	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 2,5 MM2	1.040,10	M	4.935,00	4,03	19.895,16	0,22%	98,14%	
E00420	CABO MULTIPLEX x 4x #16 MM²	520,05	M	1.040,10	15,83	16.459,87	0,18%	98,32%	
39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE 3 CONDUTORES DE 6 MM2, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV	763,00	H	520,05	30,41	15.815,28	0,17%	98,49%	
6111	SERVENTE	750,00	M	763,00	19,01	14.501,09	0,16%	98,64%	
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	520,05	M	750,00	16,33	12.244,56	0,13%	98,78%	
995	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 16 MM2	1.243,40	M	520,05	23,50	12.221,20	0,13%	98,91%	
994	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 6 MM2	520,05	M	1.243,40	9,00	11.192,94	0,12%	99,03%	
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE 3 CONDUTORES DE 4 MM2, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV	421,20	UN	520,05	19,86	10.326,49	0,11%	99,14%	
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5.000,00	H	5.000,00	1,74	8.701,40	0,09%	99,24%	
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	750,00	M	750,00	11,16	8.366,49	0,09%	99,33%	
1021	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 4 MM2	1.243,40	M	1.243,40	6,18	7.690,28	0,08%	99,41%	
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	520,05	M	520,05	14,76	7.676,50	0,08%	99,49%	
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4.200,00	H	4.200,00	1,60	6.730,75	0,07%	99,57%	
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	520,05	M	520,05	12,90	6.706,36	0,07%	99,64%	
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	750,00	M	750,00	7,14	5.352,30	0,06%	99,70%	
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	750,00	M	750,00	5,73	4.300,62	0,05%	99,74%	
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4.200,00	H	4.200,00	1,01	4.259,30	0,05%	99,79%	
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1.500,00	UN	1.500,00	2,78	4.169,16	0,05%	99,83%	
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5.000,00	H	5.000,00	0,76	3.818,60	0,04%	99,88%	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5.000,00	H	5.000,00	0,75	3.756,00	0,04%	99,92%	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	396,41	UN	452,97	6,15	2.784,52	0,03%	99,95%	
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.820,00	H	1.820,00	0,96	1.754,55	0,02%	99,97%	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	15.220,00	H	15.220,00	0,10	1.524,44	0,02%	99,98%	
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	75,00	UN	75,00	10,03	752,14	0,01%	99,99%	
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4.200,00	H	4.200,00	0,10	420,67	0,00%	100,00%	
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4.200,00	H	4.200,00	0,08	315,50	0,00%	100,00%	
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	75,00	UN	75,00	1,33	99,53	0,00%	100,00%	
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.820,00	H	1.820,00	0,01	22,79	0,00%	100,00%	
						9.238.544,71			

José Almir de Jesus Silva
CREA/MA: 1106744306

26 de novembro de 2025

Simão Moura Fé Ribeiro
Secretário Municipal de Infraestrutura