



2.2b	AOS DOMINGOS E FERIADOS	HH	10,00	R\$ 187,63	R\$ 1.876,30
2.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, VEÍCULO CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA - COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 2.782,60
2.3a	EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	HH	10,00	R\$ 128,57	R\$ 1.285,70
2.3b	AOS DOMINGOS E FERIADOS	HH	10,00	R\$ 149,69	R\$ 1.496,90
2.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, VEÍCULO CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA NOTURNA - COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 2.852,60
2.4a	EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	HH	10,00	R\$ 132,77	R\$ 1.327,70
2.4b	AOS DOMINGOS E FERIADOS	HH	10,00	R\$ 152,49	R\$ 1.524,90
2.5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO CONVENCIONAL OU ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 19.425,10
2.5a	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, DN=32MM, CT=1.500MM, COM ACESSÓRIOS P FIXAÇÃO EM POSTE	UNID	20,00	R\$ 67,17	R\$ 1.343,40
2.5b	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P FIXAÇÃO EM POSTE	UNID	80,00	R\$ 138,48	R\$ 11.078,40
2.5c	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, DN=48MM CT=3.000MM, COM ACESSÓRIOS P FIXAÇÃO EM POSTE	UNID	20,00	R\$ 187,49	R\$ 3.749,80
2.5d	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, CT=4.500MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P FIXAÇÃO EM POSTE	UNID	10,00	R\$ 325,35	R\$ 3.253,50
2.6	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 20.300,60
2.6a	BRAÇO ORNAMENTAL P/01 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE	UNID	5,00	R\$ 437,15	R\$ 2.185,75
2.6b	BRAÇO ORNAMENTAL P/02 LUMINÁRIAS, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE	UNID	10,00	R\$ 709,03	R\$ 7.090,30
2.6c	BRAÇO ORNAMENTAL P/03 LUMINÁRIAS, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE	UNID	5,00	R\$ 971,32	R\$ 4.856,60
2.6d	BRAÇO ORNAMENTAL P/04 LUMINÁRIAS, PROJEÇÃO DE 1500MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA PARA POSTE CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE	UNID	5,00	R\$ 1.233,59	R\$ 6.167,95
2.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 7.089,00
2.7a	DE 2,5 mm2	M	500,00	R\$ 1,68	R\$ 840,00





2.7b	DE 4,0 mm2	M	500,00	R\$ 2,15	R\$ 1.075,00
2.7c	DE 6,0 mm2	M	300,00	R\$ 2,72	R\$ 816,00
2.7d	DE 10,0 mm2	M	300,00	R\$ 4,32	R\$ 1.296,00
2.7e	DE 16,0 mm2	M	200,00	R\$ 6,14	R\$ 1.228,00
2.7f	DE 25,0 mm2	M	200,00	R\$ 9,17	R\$ 1.834,00
2.8	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CABO MULTIPOLAR RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 450/750kV COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 10.525,00
2.8a	PP 2x2,5mm2	M	1.500,00	R\$ 4,87	R\$ 7.305,00
2.8b	PP 3x2,5mm2	M	1.000,00	R\$ 3,22	R\$ 3.220,00
2.9	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1kV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 6.680,00
2.9a	1#16(16)mm2	M	500,00	R\$ 2,59	R\$ 1.295,00
2.9b	3#16(16)mm2	M	250,00	R\$ 5,55	R\$ 1.387,50
2.9c	1#25(25)mm2	M	500,00	R\$ 3,78	R\$ 1.890,00
2.9d	3#25(25)mm2	M	250,00	R\$ 8,43	R\$ 2.107,50
2.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 993,00
2.10a	5/8 pol x 2,40 m com conector	UNID	30,00	R\$ 33,10	R\$ 993,00
2.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 2.043,50
2.11a	01 estribo (completa) - poste DT/poste circular	UNID	25,00	R\$ 32,72	R\$ 818,00
2.11b	02 estribo (completa) - poste DT/poste circular	UNID	25,00	R\$ 49,02	R\$ 1.225,50
2.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 2.166,40
2.12a	Relé fotoelétrico tipo NF interno/externo, bivolt, 1000W	UNID	70,00	R\$ 27,16	R\$ 1.901,20
2.12b	Relé fotoelétrico tipo NA externo, bivolt, 1800VA	UNID	15,00	R\$ 17,68	R\$ 265,20
2.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 1.569,40
2.13a	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO	UNID	70,00	R\$ 22,42	R\$ 1.569,40
2.14	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC" COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 10.159,70
2.14a	7mx 200kg	UNID	5,00	R\$ 326,49	R\$ 1.632,45
2.14b	9m x 200kg	UNID	5,00	R\$ 588,61	R\$ 2.943,05
2.14c	10m x 200kg	UNID	10,00	R\$ 558,42	R\$ 5.584,20
2.15	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 12.305,25



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Large handwritten signature

Handwritten signature

04/106 V



2.15a	19m x 150kg	UNID	3,00	R\$ 389,94	R\$ 1.169,82
2.15b	9m x 300kg	UNID	3,00	R\$ 593,52	R\$ 1.780,56
2.15c	10,5m x 150kg	UNID	3,00	R\$ 790,98	R\$ 2.372,94
2.15d	10,5m x 300kg	UNID	3,00	R\$ 728,14	R\$ 2.184,42
2.15e	12m x 300kg	UNID	3,00	R\$ 850,45	R\$ 2.551,35
2.15f	12m x 600kg	UNID	3,00	R\$ 748,72	R\$ 2.246,16
2.16	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO (LÂMPADA, REATOR E FIAÇÃO) EM TOPO DE POSTE - 01 PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 3.618,70
2.16a	250W - a vapor metálico	UNID	10,00	R\$ 172,17	R\$ 1.721,70
2.16b	400W - a vapor metálico	UNID	10,00	R\$ 189,70	R\$ 1.897,00
2.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 2.166,00
2.17a	SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETO	UNID	10,00	R\$ 58,28	R\$ 582,80
2.17b	SUPORTE PARA 02 PÉTALA/PROJETORES	UNID	10,00	R\$ 66,44	R\$ 664,40
2.17c	SUPORTE PARA 03 PÉTALA/PROJETORES	UNID	5,00	R\$ 81,23	R\$ 406,15
2.17d	SUPORTE PARA 04 PÉTALA/PROJETORES	UNID	5,00	R\$ 102,53	R\$ 512,65
2.18	SERVIÇO DE RETIRADA OU COLOCAÇÃO EM PRUMO DE POSTE DE CONCRETO/METÁLICO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 6.147,60
2.18a	RETIRADA DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO	UNID	15,00	R\$ 102,46	R\$ 1.536,90
2.18b	RETIRADA DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	UNID	15,00	R\$ 136,61	R\$ 2.049,15
2.18c	PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO	UNID	15,00	R\$ 68,31	R\$ 1.024,65
2.18d	PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	UNID	15,00	R\$ 102,46	R\$ 1.536,90
2.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR USO AO TEMPO EM POSTE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 683,85
2.19a	ATÉ 03 CIRCUITOS S/ BARRAMENTOS	UNID	10,00	R\$ 22,95	R\$ 229,50
2.19b	ATÉ 06 CIRCUITOS C/ BARRAMENTOS	UNID	5,00	R\$ 90,87	R\$ 454,35
2.20	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO NO PISO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 5.252,50
2.20a	40 X 40 X 40 CM, TAMPA CONCRETO E FUNDO DE BRITA (10CM)	UNID	20,00	R\$ 160,11	R\$ 3.202,20
2.20b	60 X 60 X 60CM, TAMPA CONCRETO E FUNDO DE BRITA (10CM)	UNID	10,00	R\$ 205,03	R\$ 2.050,30
2.21	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO (INCLUSIVE CONEXÕES) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 949,20
2.21a	1 1/2"	M	90,00	R\$ 3,32	R\$ 298,80
2.21b	2"	M	60,00	R\$ 4,24	R\$ 254,40



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

05/106V



2.21c	3"	M	30,00	R\$ 5,46	R\$ 163,80
2.21d	4"	M	30,00	R\$ 7,74	R\$ 232,20
2.22	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 1.915,00
2.22a	1 1/2"	VR DE 3M	5,00	R\$ 132,60	R\$ 663,00
2.22b	2"	VR DE 3M	3,00	R\$ 196,46	R\$ 589,38
2.22c	3"	VR DE 3M	2,00	R\$ 331,31	R\$ 662,62
2.23	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PCV EMBUTIDO NO PISO (INCLUSIVE CONEXÕES) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 3.826,80
2.23a	3/4"	M	120,00	R\$ 3,40	R\$ 408,00
2.23b	1"	M	120,00	R\$ 4,63	R\$ 555,60
2.23c	1 1/2"	M	90,00	R\$ 6,23	R\$ 560,70
2.23d	2"	M	60,00	R\$ 9,41	R\$ 564,60
2.23e	3"	M	60,00	R\$ 16,23	R\$ 973,80
2.23f	4"	M	30,00	R\$ 25,47	R\$ 764,10
2.24	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PREFORMADO, ISOLADOR, PARAFUSO, ARRUELA E CRUZETA EM TOPO DE POSTE, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 3.278,00
2.24a	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UNID	50,00	R\$ 7,86	R\$ 393,00
2.24b	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UNID	50,00	R\$ 7,59	R\$ 379,50
2.24c	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA USO EM BAIXA TENSÃO	UNID	50,00	R\$ 8,75	R\$ 437,50
2.24d	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM C/ PORCA	UNID	50,00	R\$ 9,22	R\$ 461,00
2.24e	PARAFUSO MAQUINA 16X350MM C/ PORCA	UNID	50,00	R\$ 11,18	R\$ 559,00
2.24f	PARAFUSO MAQUINA 16X450MM C/ PORCA	UNID	50,00	R\$ 15,08	R\$ 754,00
2.24g	PARAFUSO MAQUINA 50X3MM C/ FURO DE 15MM	UNID	150,00	R\$ 1,05	R\$ 157,50
2.24h	ARRUELA REDONDA 32X3MM C/ FURO DE 18MM	UNID	150,00	R\$ 0,91	R\$ 136,50
2.25	SERVIÇO DE ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 1.224,36
2.25a	ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2 METROS	M3	18,00	R\$ 39,67	R\$ 714,06
2.25b	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	18,00	R\$ 28,35	R\$ 510,30
2.26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO NA EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 4.911,40
2.26a	INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA MONOFÁSICA - ATÉ 30A	UNID	10,00	R\$ 298,39	R\$ 2.983,90
2.26b	INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA BIFÁSICA - ATÉ 60A	UNID	5,00	R\$ 385,50	R\$ 1.927,50
2.27	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 9.208,85

Prefeitura Municipal de Itapubanga/CE
Fls. 3255
Rubrica

At. Barcelos

06/106v



2.27a	REDE ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE 2,5MM2 A 16MM2 - 95MM2	UNID	415,00	R\$ 12,51	R\$ 5.191,65
2.27b	REDE CABOS NUS - CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	UNID	415,00	R\$ 9,68	R\$ 4.017,20
2.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA/FECHO DE AÇO INOX COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 404,50
2.28a	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX DE 19MM	M	50,00	R\$ 6,40	R\$ 320,00
2.28b	INSTALAÇÃO DE FECHO EM FITA DE AÇO INOX DE 19MM	UNID	50,00	R\$ 1,69	R\$ 84,50
2.29	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 956,10
2.29a	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UNID	30,00	R\$ 31,87	R\$ 956,10
2.30	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 2.437,25
2.30a	ATÉ 32A, MONOFÁSICO, 10kA	UNID	50,00	R\$ 11,01	R\$ 550,50
2.30b	DE 40 ATÉ 50A, MONOFÁSICO, 10kA	UNID	25,00	R\$ 13,42	R\$ 335,50
2.30c	DE 63A, MONOFÁSICO, 10kA	UNID	5,00	R\$ 15,06	R\$ 75,30
2.30d	ATÉ 32A, BIFÁSICO, 10kA	UNID	5,00	R\$ 35,79	R\$ 178,95
2.30e	DE 63A, BIPOLAR, 10kA	UNID	5,00	R\$ 47,50	R\$ 237,50
2.30f	DE 10 ATÉ 50A, TRIFÁSICO, 10kA	UNID	20,00	R\$ 41,02	R\$ 820,40
2.30g	DE 63A, TRIFÁSICO, 10kA	UNID	5,00	R\$ 47,82	R\$ 239,10
2.31	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA USO AO POSTE - PADRÃO ENEL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 1.370,00
2.31A	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENEL	UNID	10,00	R\$ 65,24	R\$ 652,40
2.31B	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL	UNID	5,00	R\$ 143,52	R\$ 717,60
2.32	SERVIÇO DE PINTURA EM POSTE DE CONCRETO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 2.434,30
2.32A	ATÉ 8M	UNID	10,00	R\$ 103,02	R\$ 1.030,20
2.32B	DE 8 ATÉ 13M	UNID	10,00	R\$ 140,41	R\$ 1.404,10
2.33	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 738,20
2.33A	DE 230MM COM PARAFUSOS FRANCÊS M16X70MM	UNID	20,00	R\$ 20,02	R\$ 400,40
2.33B	DE 250MM COM PARAFUSOS FRANCÊS M16 X 70MM	UNID	20,00	R\$ 16,89	R\$ 337,80
2.34	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO OU MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIA TIPO IP FECHADA DE ALTO RENDIMENTO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO, REATOR E RELÉ FOTOELÉTRICO, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE) - COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 34.811,40
2.34A	70W - VAPOR METÁLICO	UNID	50,00	R\$ 261,22	R\$ 13.061,00
2.34B	150W - VAPOR METÁLICO	UNID	15,00	R\$ 257,80	R\$ 3.867,00

de Jesus

07/106 v

Blue

AND

R



2.34C	150W - VAPOR METÁLICO - DECORATIVA	UNID	10,00	R\$ 275,17	R\$ 2.751,70
2.34D	250W - VAPOR METÁLICO	UNID	20,00	R\$ 337,91	R\$ 6.758,20
2.34E	250W - VAPOR METÁLICO - DECORATIVA	UNID	10,00	R\$ 304,19	R\$ 3.041,90
2.34F	400W - VAPOR METÁLICO	UNID	15,00	R\$ 355,44	R\$ 5.331,60
2.35	SERVIÇO DE MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO (LÂMPADA E REATOR) VAPOR MERCÚRIO OU SÓDIO EXISTENTE POR CONJUNTO(LÂMPADA E REATOR) VAPOR METÁLICO, EM BRAÇOS OU SUPORTES EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE) - COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				R\$ 28.862,25
2.35A	70W - VAPOR METÁLICO	UNID	150,00	R\$ 97,00	R\$ 14.550,00
2.35B	150W - VAPOR METÁLICO	UNID	50,00	R\$ 93,58	R\$ 4.679,00
2.35C	250W - VAPOR METÁLICO	UNID	50,00	R\$ 122,60	R\$ 6.130,00
2.35D	400W - VAPOR METÁLICO	UNID	25,00	R\$ 140,13	R\$ 3.503,25
2.36	SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIA VIÁRIA COM TECNOLOGIA LED, EM BRAÇOS OU SUPORTES EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 34.157,60
2.36A	LUMINÁRIA LED TIPO IP - 50W ATÉ 60W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO, INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO	UNID	20,00	R\$ 358,35	R\$ 7.167,00
2.36B	LUMINÁRIA LED TIPO IP - 100W ATÉ 120W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO, INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO	UNID	20,00	R\$ 448,59	R\$ 8.971,80
2.36C	LUMINÁRIA LED TIPO IP - 150W ATÉ 180W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO, INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO	UNID	20,00	R\$ 574,52	R\$ 11.490,40
2.36D	LUMINARIA DE LED TIPO IP - 200W ATÉ 220W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - INCLUSOS BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO	UNID	10,00	R\$ 652,84	R\$ 6.528,40
2.37	SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO PROJETOR COM TECNOLOGIA LED EM SUPORTES EM TOPO DE POSTE(SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 10.182,80
2.37A	LUMINARIA REFLETOR LED - 10W	UNID	10,00	R\$ 44,83	R\$ 448,30
2.37B	LUMINARIA REFLETOR LED - 30W	UNID	10,00	R\$ 60,28	R\$ 602,80
2.37C	LUMINARIA REFLETOR LED - 50W	UNID	10,00	R\$ 63,90	R\$ 639,00
2.37D	LUMINARIA REFLETOR LED - 100W	UNID	15,00	R\$ 143,28	R\$ 2.149,20
2.37E	LUMINARIA REFLETOR LED - 200W	UNID	15,00	R\$ 422,90	R\$ 6.343,50
2.38	SERVIÇO DE PODA DE COPA EM ARVORE NAS PROXIMIDADES DA REDE DE ENERGIA BT AEREA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA (IP) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS				R\$ 7.974,45
2.38A	SERVIÇO DE PODA DE MANUTENÇÃO OU PREVENTIVA DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM RECOLHIMENTO (ATÉ 5,0 METROS DE ALTURA)	UNID	30,00	R\$ 59,07	R\$ 1.772,10
2.38B	SERVIÇO DE PODA DE MANUTENÇÃO OU PREVENTIVA DE ÁRVORE DE MEDIO PORTE COM RECOLHIMENTO (> 5,0ATÉ 9,0 METROS DE ALTURA)	UNID	30,00	R\$ 118,14	R\$ 3.544,20

Municipal de Itaquara/CE
RUBRICA
3257

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

08/106 V



2.38C	SERVIÇO DE PODA DE MANUTENÇÃO OU PREVENTIVA DE ÁRVORE DE GRANDE PORTE COM RECOLHIMENTO (> 9,0 METROS DE ALTURA)	UNID	15,00	R\$ 177,21	R\$ 2.658,15
2.39	SERVIÇO DE DECORAÇÃO ORNAMENTAL NATALINA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MONTAGEM E DESMONTAGEM, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				R\$ 12.787,10
2.39A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MANGUEIRA LUMINOSA LED - 220V DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA (CORES DIVERSAS)	M	500,00	R\$ 11,76	R\$ 5.880,00
2.39B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CABO FORÇA RABICHO 220V PARA LIGAÇÃO MANGUEIRA LED DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA	UNID	50,00	R\$ 11,48	R\$ 574,00
2.39C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TERMINAL DE CONEXÃO PARA EMENDA DE MANGUEIRA DE LED DE 220V	UNID	50,00	R\$ 4,04	R\$ 202,00
2.39D	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PISCA FIXO LED DE 10 METROS C/ FIO TRANSPARENTE C/ 100 MICRO LAMPADAS LED BRANCO QUENTE - 220V	UNID	100,00	R\$ 36,09	R\$ 3.609,00
2.39E	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SNOW FALL LED (CHUVA DE NEVE) PARA DECORAÇÃO NATALINA -220V	UNID	15,00	R\$ 92,44	R\$ 1.386,60
2.39F	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CABO FLEXIVEL PARALELO PVC 02 X 4,0MM2 - 750V	M	150,00	R\$ 7,57	R\$ 1.135,50
SUBTOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASITA ITEM 1 (GARANNTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA) - SEM BDI					R\$ 401.992,20
VALOR DO BDI ITEM 1 (GARANNTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA)					R\$ 109.462,48
TOTAL GERAL DA PLANILHA BÁSICA ITEM 1 (GARANNTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA)					R\$ 511.454,68
SUBTOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTARIA BASICA ITEM 2 (SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENCIA ENERGETICA E DEMAIS SERVIÇOS) - SEM BDI					R\$ 285.765,96
VALOR DO BDI ITEM 2 (SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENCIA ENERGETICA E DEMAIS SERVIÇOS)					R\$ 77.814,07
TOTAL GERAL DA PLANILHA BÁSICA ITEM 2 - (SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENCIA ENERGETICA E DEMAIS SERVIÇOS)					R\$ 363.580,03
TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA COM BDI					R\$ 875.034,71



IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE OITOCENTOS E SETENTA E CINCO MIL, TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

GRANJA-CEARÁ, 29 DE OUTUBRO DE 2021

Antonia Costa da Silva Vasconcelos

ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

Paulo Anderson Alves Soares
Paulo Anderson Alves Soares
Engenheiro Eletricista
CREA/CE - 55682
CPF: 618.173.923-87

**JN Serviços**

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CEARÁ.****PROPOSITOR: ANTONIA C S VASCONCELOS****CNPJ: 22.240.853/0001-33****ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.****TELEFONE: (88) 9 9696-9342****EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM****REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02****OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO ANEXO I DO EDITAL.****RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
COMP.001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA E MOTORISTA) (CHP)				59,05		CHP
	MAO DE OBRA						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,00			
	MATERIAL/SERVIÇO						
12703	MANUTENÇÃO	H	27,4813	0,57	15,66		
12701	DEPRECIAÇÃO	H	18,3209	0,57	10,44		
12702	JUROS	H	1,9901	0,57	1,13		
12706	OLEO DIESEL	L	13,6000	2,34	31,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		59,05			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,00			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,00	0,00	59,05	0,00	0,00	59,05
COMP.002	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG DE 125CC (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTOQUEIRO)				4,68		CHP
	MAO DE OBRA						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,00			
	MATERIAL/SERVIÇO						
12703	MANUTENÇÃO	H	0,8261	0,57	0,47		
12701	DEPRECIAÇÃO	H	0,6609	0,57	0,38		
12702	JUROS	H	0,0392	0,57	0,02		
18972	MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	1,0000	3,81	3,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,68			

A Vasconcelos

10/106 U



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 0,00

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,00

0,00

4,68

0,00

0,00

4,68

COMP.003

VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE, CABINE SIMPLES, POTÊNCIA 88-104CV, CAMBIO MANUAL, 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ ESCADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTORISTA

44,27



MAO DE OBRA

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,00

MATERIAL/SERVIÇO

92140

CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL POT 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015

H

1,0000

2,87

2,87

92141

CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL POT 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2016

H

1,0000

0,45

0,45

92142

CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL POT 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2017

H

1,0000

0,10

0,10

92143

CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL POT 101/104 CV, 2 PORTAS -IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2018

H

1,0000

3,59

3,59

92144

CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL POT 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2019

H

1,0000

37,26

37,26

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 44,27

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 0,00

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,00

0,00

44,27

0,00

0,00

44,27

2.1A

EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS

142,56

HH

MAO DE OBRA

88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE

H

3,0000

22,94

68,82

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 68,82

QUANTIDADE DA TURMA

3,00

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 0,00

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705

CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

H

1,00

73,74

73,74

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 73,74

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

68,82

0,00

0,00

73,74

0,00

142,56

MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO 10705

Abraçoes

11/106 V



TURMA COMPOSTA POR 03(TRES) ELETRICISTAS E 01(UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK

177,79 HH

2.1B AOS DOMINGOS E FERIADOS
MAO DE OBRA

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E (AOS
DOMINGOS E
FERIADOS)

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE (AOS
DOMINGOS E FERIADOS)

H 3,0000 29,98 89,94

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 89,94

QUANTIDADE DA TURMA 3,00

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 0,00

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705

CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE
(CHP)

H 1,19135 73,74 87,85

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 87,85

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
89,94	0,00	0,00	87,85	0,00	177,79

MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO 10705

TURMA COMPOSTA POR 03(TRES) ELETRICISTAS E 01(UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK

2.2A EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS
MAO DE OBRA

149,58 HH

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E E ADICIONAL
NOTURNO

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL NOTURNO

H 3,0000 24,34 73,02

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 73,02

QUANTIDADE DA TURMA 3,00

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 0,00

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705

CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE
(CHP)

H 1,03827 73,74 76,56

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 76,56

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
73,02	0,00	0,00	76,56	0,00	149,58

MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO 10705

TURMA COMPOSTA POR 03(TRES) ELETRICISTAS E 01(UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK

2.2B AOS DOMINGOS E FERIADOS
MAO DE OBRA

187,63 HH

[Handwritten signature]

42/106 V

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]



88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E E ADICIONAL
NOTURNO (AOS
DOMINGOS E
FERIADOS)

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E
FERIADOS)

H 3,0000 31,38 94,14

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 94,14

QUANTIDADE DA TURMA 3,00

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 0,00

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE
(CHP) H 1,26790 73,74 93,49

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 93,49

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
94,14	0,00	0,00	93,49	0,00	187,63

MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO
10705
TURMA COMPOSTA POR 03(TRES) ELETRICISTAS E 01(UM) MOTORISTA
OPERADOR DE MUNCK

2.3A EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS 128,57 HH

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 2,0000 22,94 45,88

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

H 1,0000 23,64 23,64

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 69,52

QUANTIDADE DA TURMA 3,00

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 0,00

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM
ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA,
FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE
CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO
COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA
MOTORISTA) (CHP) CHP 1,00000 59,05 59,05

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 59,05

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
69,52	0,00	0,00	59,05	0,00	128,57

OBS: TURMA COMPOSTA POR 03(TRES) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES
HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO

2.3B AOS DOMINGOS E FERIADOS 149,69 HH

W. J. S. S. S.

13/106V



MAO DE OBRA

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E (AOS
DOMINGOS E
FERIADOS)

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE (AOS
DOMINGOS E FERIADOS)

H

2,0000

29,98

59,96



88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA (AOS
DOMINGOS
E FERIADOS)

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA(AOS
DOMINGOS E FERIADOS)

H

1,0000

30,68

30,68

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$

90,64

QUANTIDADE DA TURMA

3,00

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$

0,00

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM
ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA,
FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE
CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO
COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA
MOTORISTA) (CHP)

CHP

1,00000

59,05

59,05

COMP.001

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$

59,05

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

**Total
Geral**

90,64

0,00

0,00

59,05

0,00

149,69

OBS: TURMA COMPOSTA POR 03(TRES) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES
HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO

2.4A

EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS

132,77

HH

MAO DE OBRA

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E E ADICIONAL
NOTURNO

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL NOTURNO

H

2,0000

24,34

48,68

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDAD
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA E
ADICIONAL
NOTURNO

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA E ADICIONAL
NOTURNO

H

1,0000

25,04

25,04

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$

73,72

QUANTIDADE DA TURMA

3,00

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$

0,00

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)

141106 ✓



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	1,00000	59,05	59,05		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$ 59,05				
	Mão de Obra		Total L.S. 0,00	Mat/Serv. 0,00	Equipam. 59,05	BDI 0,00	Total Geral 132,77
	73,72						

OBS: TURMA COMPOSTA POR 03(TRES) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO

2.4B AOS DOMINGOS E FERIADOS 152,49 HH

MAO DE OBRA

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS) H 2,0000 31,38 62,76

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA (AOS DOMINGOS E FERIADOS) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA(AOS DOMINGOS E FERIADOS) H 1,0000 30,68 30,68

T O T A L MÃO DE OBRA **R\$ 93,44**

QUANTIDADE DA TURMA **3,00**

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO **R\$ 0,00**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	1,00000	59,05	59,05		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$ 59,05				
	Mão de Obra		Total L.S. 0,00	Mat/Serv. 0,00	Equipam. 59,05	BDI 0,00	Total Geral 152,49
	93,44						

OBS: TURMA COMPOSTA POR 03(TRES) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO

2.5A BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, DN=32MM, CT=1.500MM, COM ACESSÓRIOS P FIXAÇÃO EM POSTE 67,17 UNID

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,1428 22,94 3,28

ARRASCOLES

151106V

[Handwritten signatures and initials]



88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDADE
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

H 0,1428 23,64 3,38

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 6,66

MATERIAL/SERVIÇO

18070 ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm UN 2,0000 0,45 0,90

18071 ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm UN 2,0000 0,31 0,62

COT.001 BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, CT=1.500MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE UNID 1,0000 34,26 34,26

433 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA UN 2,0000 7,69 15,38

18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 UN 2,0000 0,46 0,92

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 52,08

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP) CHP 0,1428 59,05 8,43

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 8,43

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
6,66	0,00	52,08	8,43	0,00	67,17

2.5B BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P FIXAÇÃO EM POSTE MAO DE OBRA 138,48 UNID

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,1999 22,94 4,59

88264/ SINAPI C/
PERICULOSIDADE
E E ADICIONAL
FUNÇÃO
MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E
ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

H 0,1999 23,64 4,73

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 9,32

MATERIAL/SERVIÇO

18070 ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm UN 2,0000 0,45 0,90

18071 ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm UN 2,0000 0,31 0,62

COT.002 BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE UNID 1,0000 99,54 99,54



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

76/106 V



433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	7,69	15,38			
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	0,46	0,92			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	117,36					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)								
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,1999	59,05	11,80			
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	11,80					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			9,32	0,00	117,36	11,80	0,00	138,48

2.5C BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, DN=48MM CT=3.000MM, COM ACESSÓRIOS P FIXAÇÃO EM POSTE

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE H 0,2855 22,94 6,55

88264/ SINAPI C/ PERICULOSIDAD E E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA H 0,2855 23,64 6,75

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 13,30

MATERIAL/SERVIÇO

18070 ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm UN 2,0000 0,45 0,90

18071 ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm UN 2,0000 0,31 0,62

COT.003 BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, CT=3.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE UNID 1,0000 139,51 139,51

433 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA UN 2,0000 7,69 15,38

18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 UN 2,0000 0,46 0,92

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 157,33

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP) CHP 0,2855 59,05 16,86

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 16,86

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral
13,30 0,00 157,33 16,86 0,00 187,49

de...melos

17/106 v