



SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 11379K

**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Anexo 3 – Planilha Orçamentária Sintética



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA

LOCAL: IMPERATRIZ-MA

FONTE: SINAPI - 02/2021 - Maranhão SBC - 02/2021 - Maranhão ORSE - 01/2021 - Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 01/2021 - Minas Gerais IOPEs - 01/2021 - Espírito Santo SUDECAP - 02/2021 - Minas Gerais CPOS - 03/2021 - São Paulo FDE - 01/2021 - São Paulo AGETOP CIVIL - 11/2020 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2017 - Bahia CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

BDI (%): 30,22%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS				1.066.804,80	
1.1	00000088	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 70W - VAPOR DE SODIO	UN	10,00	682,95	889,33	8.893,30
1.2	00000090	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 100W - VAPOR DE SODIO	UN	10,00	905,88	1.179,63	11.796,30
1.3	00000092	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR DE SODIO	UN	10,00	914,58	1.190,96	11.909,60
1.4	00000093	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	UND	30,00	1.025,66	1.335,61	40.068,30
1.5	00000096	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	und	10,00	1.052,26	1.370,25	13.702,50
1.6	00000099	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR METALICO	UND	30,00	912,77	1.188,60	35.658,00
1.7	00000100	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	UND	50,00	1.030,98	1.342,54	67.127,00
1.8	00000102	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	UND	50,00	1.132,90	1.475,26	73.763,00

SINFRA
1138 JK



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

1.9	00000105	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	UND	50,00	1.160,30	1.510,94	75.547,00
1.10	00000106	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	UND	20,00	1.178,73	1.534,94	30.698,80
1.11	00000109	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	UND	30,00	1.171,80	1.525,91	45.777,30
1.12	00000115	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	UND	10,00	1.267,54	1.650,59	16.505,90
1.13	00000116	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 100W - VAPOR DE SODIO	UND	50,00	556,54	724,72	36.236,00
1.14	00000117	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR DE SODIO	UND	30,00	657,07	855,63	25.668,90
1.15	00000123	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	UND	30,00	756,38	984,95	29.548,50
1.16	00000125	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	UNID	30,00	774,81	1.008,95	30.268,50
1.17	00000126	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR METALICO	UND	50,00	737,75	960,69	48.034,50
1.18	00000128	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	UND	50,00	767,88	999,93	49.996,50
1.19	00000129	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	UNID	10,00	908,62	1.183,20	11.832,00
1.20	00000131	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	UND	10,00	756,38	984,95	9.849,50

SINFRA
11399K

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA, CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

1.21	00000132	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	UNID	20,00	810,16	1.054,99	21.099,80
1.22	00000134	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	UNID	20,00	767,88	999,93	19.998,60
1.23	00000135	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	UNID	20,00	863,62	1.124,60	22.492,00
1.24	00000137	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	UNID	30,00	573,79	747,18	22.415,40
1.25	00000141	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	UNID	40,00	765,18	996,41	39.856,40
1.26	00000140	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 400W - VAPOR METALICO	UNID	40,00	876,34	1.141,16	45.646,40
1.27	00000142	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO RETO ATÉ 13M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	UNID	20,00	728,03	948,04	18.960,80
1.28	00000143	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO ATÉ 13M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	UNID	50,00	741,22	965,21	48.260,50
1.29	00000145	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	UNID	50,00	740,28	963,99	48.199,50
1.30	00000144	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	UNID	50,00	775,72	1.010,14	50.507,00
1.31	00000146	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 400W - VAPOR METALICO	UNID	50,00	867,57	1.129,74	56.487,00
2			INSTALAÇÃO DE PROJETORES					380.359,19
2.1	00000147	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETOR (ALMEC OU SIMILAR) - 250W VAPOR METALICO	UNID	5,00	536,50	698,63	3.493,15

DINFRA
1140

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

2.2	00000148	Próprio	INSTALACAO DE PROJETO EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETO (ALMEC OU SIMILAR) - 400W VAPOR METALICO	UND	205,00	671,63	874,59	179.290,95
2.3	00000150	Próprio	INSTALACAO DE PROJETO EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETO (ALMEC OU SIMILAR) - 1000W VAPOR METALICO	UND	44,00	928,36	1.208,91	53.192,04
2.4	00000151	Próprio	INSTALACAO DE PROJETO EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETO (ALMEC OU SIMILAR) - 2000W VAPOR METALICO	UND	20,00	1.622,24	2.112,48	42.249,60
2.5	00000177	Próprio	INSTALACAO DE APARELHOS DE EMBUTIR ATE 150W VAPOR METALICO PROJETO COMPACTO IP 65 C/ LÂMPADA COMPACTA, POT. 150W, TEMP.COR 4200K,IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. MVF606WB-L DA PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	5,00	3.282,71	4.274,74	21.373,70
2.6	00000178	Próprio	INSTALACAO DE APARELHOS DE EMBUTIR ATE 400W VAPOR METALICO PROJETO COMPACTO IP 65 C/ LÂMPADA DE DESCARGA TUBULAR METALICOS, POT. 400W, TEMP.COR 4300K,IND. REP. 65%, FLUXO LUM. 35000 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. MVF607NB DA PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	5,00	4.504,62	5.865,91	29.329,55
2.7	8398	Próprio	Luminaria LEDline, fecho aberto (60G), Ambar, 30cm, com driver, 220V, Philips ou similar	un	5,00	2.104,52	2.740,50	13.702,50
2.8	8397	Próprio	Luminaria LEDline, fecho aberto (60G), Ambar, 60cm, com driver, 220V, Philips ou similar	un	5,00	3.188,22	4.151,70	20.758,50
2.9	00000179	Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE SOBREPOR EM FACHADA - ATE 150W - PROJETO RETANGULAR, REF. MWF 300/400L-S, PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	5,00	1.070,70	1.394,26	6.971,30
2.10	00000180	Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE SOBREPOR EM FACHADA - ACIMA DE 150W E ATE 400W - VAPOR METALICO - PROJETO RETANGULAR, REF. MWF 300/400L-S, PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	5,00	1.535,54	1.999,58	9.997,90
3			INSTALAÇÃO DE FERRAGENS					77.141,30
3.1	88544	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	400,00	89,29	116,27	46.508,00
3.2	88545	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	172,34	224,42	1.122,10
3.3	00000152	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 140X65MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	UND	25,00	68,46	89,14	2.228,50

SINFRA
Nº 11419

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

3.4	00000153	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 180X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	UND	5,00	100,43	130,77	653,85
3.5	00000226	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 190X210MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	UND	25,00	122,26	159,20	3.980,00
3.6	00000154	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 240X70MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	UND	20,00	112,56	146,57	2.931,40
3.7	00000155	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 240X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	UND	5,00	119,54	155,66	778,30
3.8	00000157	Próprio	ABRACADEIRA AJUSTAVEL DE FIXACAO DE BRACOS DE REDE ELETRICA AEREA EM POSTE BAP MATERIAL ACO ABNT 1020	UND	5,00	49,39	64,31	321,55
3.9	83402	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	49,39	64,31	321,55
3.10	00000158	Próprio	INSTALACAO DE SUPORTE: CHAPA DE JUNCAO 450MM	UND	5,00	54,24	70,63	353,15
3.11	00000159	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X150 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	10,00	6,35	8,26	82,60
3.12	00000160	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X200 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	200,00	7,57	9,85	1.970,00
3.13	00000161	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X250 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	1.000,00	2,73	3,55	3.550,00
3.14	00000162	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X300 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	2.600,00	2,92	3,80	9.880,00
3.15	00000163	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X290 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	550,00	2,92	3,80	2.090,00
3.16	00000164	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X400 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	70,00	4,07	5,29	370,30
4			INSTALAÇÃO DE CONECTORES					474.240,10
4.1	00000181	Próprio	INSTALACAO DE CONECTORES EM REDE AEREA: ISOLADA (PERFURANTE)	UND	2.800,00	67,63	88,06	246.568,00
4.2	00000182	Próprio	INSTALACAO DE CONECTORES EM REDE AEREA:NAO ISOLADA (CUNHA)	UND	2.400,00	72,18	93,99	225.576,00
4.3	00000183	Próprio	INSTALACAO DE CABECOTE / ELBON DE ALUMINIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATE 2"	UND	20,00	61,10	79,56	1.591,20
4.4	00000184	Próprio	INSTALACAO DE CABECOTE / ELBON DE ALUMINIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATE 4"	UND	5,00	77,55	100,98	504,90
5			INSTALAÇÃO DE CABOS					1.633.484,50
5.1	96971	SINAPI	CABO COBRE NU # 16 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	8.560,00	25,35	33,01	282.565,60
5.2	2852	Próprio	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	kg	100,00	22,32	29,06	2.906,00

SINFRA
1142K

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREM nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

www.imperatriz.ma.gov.br

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA CNPJ: 06.158.455/0001-16



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

5.3	2850	Próprio	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	300,00	21,20	27,60	8.280,00
5.4	2849	Próprio	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento	kg	50,00	19,84	25,83	1.291,50
5.5	00000185	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP::1,5 MM2	M	500,00	1,71	2,22	1.110,00
5.6	063420	Próprio	CABO SINGELO 12AWG 0,6/1KV - 2,5mm2	M	4.800,00	25,66	33,41	160.368,00
5.7	00000186	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 4 MM2	M	200,00	3,26	4,24	848,00
5.8	00000187	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 6 MM2	M	4.800,00	3,97	5,16	24.768,00
5.9	00000188	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 10 MM2	M	1.200,00	5,92	7,70	9.240,00
5.10	00000189	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 16 MM2	M	8.000,00	8,71	11,34	90.720,00
5.11	00000190	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 25 MM2	M	500,00	13,24	17,24	8.620,00
5.12	00000191	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 35 MM2	M	100,00	17,33	22,56	2.256,00
5.13	00000192	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 50 MM2	M	600,00	23,36	30,41	18.246,00
5.14	00000193	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 70 MM2	M	300,00	32,49	42,30	12.690,00
5.15	00000196	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 2X 2,5 MM2	M	6.300,00	6,86	8,93	56.259,00
5.16	00000194	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 3X2,5MM2	M	8.000,00	7,56	9,84	78.720,00
5.17	00000195	Próprio	FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 2X4 MM2 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	250,00	6,33	8,24	2.060,00

SINTRA
11438

OBDAIR DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

5.18	00000197	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M	7.100,00	20,61	26,83	190.493,00
5.19	00000198	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 2X16+16MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M	1.500,00	23,38	30,44	45.660,00
5.20	00000199	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X16+16MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M	3.000,00	26,15	34,05	102.150,00
5.21	00000201	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 1X25+25MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M	2.000,00	27,14	35,34	70.680,00
5.22	00000200	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 2X25+25MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M	5,00	28,48	37,08	185,40
5.23	00000202	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X25+25MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M	3.300,00	32,97	42,93	141.669,00
5.24	00000203	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X35+35MM2 (INSTALACAO)	M	600,00	38,90	50,65	30.390,00
5.25	00000204	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X50+50MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M	3.200,00	43,03	56,03	179.296,00
5.26	00000205	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X70+70MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M	50,00	61,70	80,34	4.017,00
5.27	00000206	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 4X16XMM2 (SOMENTE E INSTALACAO)	M	1.300,00	26,15	34,05	44.265,00
5.28	00000207	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X35+35MM2 (MAO-DE-OBRA)	M	100,00	38,90	50,65	5.065,00
5.29	00000208	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X70+70MM2 (SOMENTE INSTALACAO)	M	400,00	61,70	80,34	32.136,00
5.30	00000209	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CONDUTOR ALUMINIO NAO ISOLADO PARA ILUMINACAO PUBLICA COM ALTURA DE 10M UTEIS - CAA 4AWG	M	500,00	40,75	53,06	26.530,00
6			INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO					263.139,70
6.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	6,59	8,58	772,20
6.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.900,00	9,11	11,86	58.114,00
6.3	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	16,50	21,48	966,60

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

6.4	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	27,89	36,31	72.620,00
6.5	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	41,95	54,62	8.193,00
6.6	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	60,00	25,85	33,66	2.019,60
6.7	2070301	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_11016	M	60,00	365,74	476,26	28.575,60
6.8	059030	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	M	400,00	172,13	224,14	89.656,00
6.9	151139	Próprio	Eletroduto PEAD, cor preta; diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	30,00	22,01	28,66	859,80
6.10	151140	Próprio	Eletroduto PEAD, cor preta; diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	30,00	34,89	45,43	1.362,90
7			INSTALAÇÃO DE ALÇAS					6.481,20
7.1	73767/002	SINAPI	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	190,00	11,20	14,58	2.770,20
7.2	00000230	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO TODOS AS BITOLAS	und	300,00	9,50	12,37	3.711,00
8			INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM					49.817,65
8.1	HID-CXS-165	Próprio	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	25,00	296,61	386,24	9.656,00
8.2	00000231	Próprio	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO MODELO ANTI-FURTO: 40X40X40 CM, DUPLA TAMPA	UN	50,00	398,87	519,40	25.970,00
8.3	HID-CXS-255	Próprio	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	5,00	716,00	932,37	4.661,85
8.4	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	272,07	354,28	3.542,80
8.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	10,00	142,56	185,64	1.856,40
8.6	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00	270,54	352,29	1.761,45
8.7	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00	363,87	473,83	2.369,15

SINFR
11450K

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

10.1	00000217	Próprio	INSTALACAO DE QUADRO DE MEDICAO - SEM TC'S	UND	11,00	1.676,36	2.182,95	24.012,45
10.2	064303	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 800x400x200 BAR.TRIF.400A	UN	10,00	3.901,97	5.081,14	50.811,40
10.3	00000219	Próprio	PROPRIA - INSTALACAO DE QUADRO DE MEDICAC: PARA MEDIDOR ELETRONICO	UND	10,00	1.693,72	2.205,56	22.055,60
10.4	00000220	Próprio	PROPRIA - INSTALACAO DE PADRAO: MONOFASICO, CAIXA EM POLICARBONATO, PADARO CEMAR	UND	5,00	307,26	400,11	2.000,55
10.5	00000221	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: MONOFASICO, CAIXA METALICA, PADRAO CEMAR	UND	5,00	291,42	379,48	1.897,40
10.6	00000222	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: TRIFASICO, CAIXA POLICARBONATO, PADRAO CEMAR	UND	5,00	432,95	563,78	2.818,90
10.7	00000223	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: TRIFASICO, CAIXA METALICA, PADRAO CEMAR	UND	5,00	260,97	339,83	1.699,15
10.8	00000224	Próprio	RETIRADA DE PADRAO MONOFASICO OU TRIFASICO	UND	5,00	213,72	278,30	1.391,50
10.9	00000225	Próprio	INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO E PROTECAO EXTERNO IP 65, INCLUINDO TEMPORIZADOR HORARIO DIGITAL, PARAFUSO DE FIXACAO, PRENSA CABO PARA ENTRADA E SAIDA DE CONDUTORES, COM 1 DISJUNTOR GERAL ATE 150A. COM CONTADOR 3TF50 22-0AN1 220V/60HZ	UND	3,00	4.311,55	5.614,50	16.843,50
11			INSTALACÃO DE SOLDAS					258.003,00
11.1	00000089	Próprio	Aplicacao de Solda: Exotermica	UND	300,00	323,12	420,76	126.228,00
11.2	00000091	Próprio	Aplicacao de Solda: Estanhada	UND	300,00	337,32	439,25	131.775,00
12			INSTALACÃO DE DISJUNTORES					8.168,48
12.1	00000095	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Ate 50A, monopolar, 10kA	UND	66,00	48,82	63,57	4.195,62
12.2	00000094	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Ate 50A, tripolar, 10kA	UND	7,00	77,42	100,81	705,67
12.3	00000097	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 60A a 100A, tripolar, 10kA	UND	3,00	98,40	128,13	384,39
12.4	00000098	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 125A a 250A, tripolar, 20kA	UND	5,00	442,76	576,56	2.882,80
13			INSTALACÃO DE RELÉ					20.170,00
13.1	11.22.03	Próprio	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	UN	100,00	18,74	24,40	2.440,00
13.2	00000103	Próprio	Instalação de rele fotoelétrico - em luminária em braço	UND	200,00	68,08	88,65	17.730,00
14			INSTALACÃO DE REATORES					99.264,58
14.1	00000108	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 250W - VAPOR DE SODIO	UND	10,00	202,38	263,53	2.635,30
14.2	00000241	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 400W - VAPOR DE SODIO	UND	40,00	160,75	209,32	8.372,80
14.3	00000107	Próprio	Instalação de reator externo - 250W - Vapor Metálico	UND	10,00	129,85	169,09	1.690,90
14.4	00000104	Próprio	Instalação de reator externo - 400W - Vapor Metálico	UND	10,00	139,60	181,78	1.817,80

2023
CINTRA
11/17/23



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

14.5	00000111	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 1000W - VAPOR METALICO	UND	20,00	324,27	422,26	8.445,20
14.6	00000112	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 2000W - VAPOR METALICO	UND	30,00	865,44	1.126,97	33.809,10
14.7	00000113	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 70W - VAPOR DE SODIO	UND	100,00	91,39	119,00	11.900,00
14.8	00000121	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 150W - VAPOR DE SODIO	UND	100,00	120,55	156,98	15.698,00
14.9	00000122	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 250W - VAPOR DE SODIO	UND	50,00	149,35	194,48	9.724,00
14.10	00000114	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR DE SODIO	UND	20,00	157,75	205,42	4.108,40
14.11	00000130	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 250W - VAPOR METALICO	UND	3,00	144,51	188,18	564,54
14.12	00000133	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR METALICO	UND	3,00	127,62	166,18	498,54
15			INSTALAÇÃO DE BRAÇOS					486.795,67
15.1	00000136	Próprio	INSTALACAO DE BRAÇO DE 2000MM	UND	3,00	174,53	227,27	681,81
15.2	00000138	Próprio	INSTALACAO DE BRAÇO DE 3000MM	UND	894,00	317,03	412,83	369.070,02
15.3	00000139	Próprio	INSTALACAO DE BRAÇO DE 4500MM	UND	199,00	451,67	588,16	117.043,84
16			INSTALAÇÃO DE SOQUETES					4.248,90
16.1	C3580	Próprio	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	300,00	8,78	11,43	3.429,00
16.2	060516	Próprio	SOQUETE COM RABICHO PARA LAMPADA FLUORESCENTE	UN	90,00	7,00	9,11	819,90
17			INSTALAÇÃO DE CHAVES					17.808,65
17.1	1060334	Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA 380V 3X60A	Und	20,00	562,63	732,65	14.653,00
17.2	00000242	Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA - 81A A 100A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	5,00	484,67	631,13	3.155,65
18			INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS					143.178,62
18.1	596	Próprio	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1.300,00	35,68	46,46	60.398,00
18.2	11.60.35	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-AFP-E40	UN	7,00	33,11	43,11	301,77
18.3	597	Próprio	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar)	un	5,00	49,99	65,09	325,45
18.4	11.60.37	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-AFP-220V-E40	UN	50,00	44,46	57,89	2.894,50
18.5	11.60.38	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 400W-220V-AFP-E40	und	10,00	44,46	57,89	578,90
18.6	11.60.43	Próprio	VAPOR METALICO TUBULAR 250W-AFP-E40	UN	70,00	28,11	36,60	2.562,00
18.7	00000244	Próprio	INSTALACAO EM TOPO DE POSTE DE LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	700,00	83,51	108,74	76.118,00
19			INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA					134.448,16
19.1	C4767	Próprio	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	1.232,00	83,81	109,13	134.448,16
20			INSTALAÇÃO DE CAPAS GEL					24.849,40
20.1	00000245	Próprio	INSTALACAO DE CAPA-GEL PARA CONEXAO SUBTERRANEA DE CABO ATE 16MM²	UND	200,00	35,78	46,59	9.318,00

SINFRA
1148K

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

20.2	00000247	Próprio	INSTALACAO DE CAPA-GEL PARA CONEXAO SUBTERRANEA DE CABO ATE 35MM²	und	158,00	75,49	98,30	15.531,40
21			RETIRADA DE CABOS					66.119,75
21.1	09.56.005	Próprio	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	170,00	7,11	9,25	1.572,50
21.2	00000249	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CONDUTOR AEREO MULTIPLEXADO: ATE 25MM	M	230,00	8,95	11,65	2.679,50
21.3	00000250	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CONDUTOR AEREO MULTIPLEXADO: ATE 25MM A 70MM	M	2.600,00	9,71	12,64	32.864,00
21.4	00000251	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO: ATE 16MM2	M	5.550,00	2,79	3,63	20.146,50
21.5	00000252	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO - MAIOR QUE 16MM2	M	1.190,00	4,81	6,26	7.449,40
21.6	95010	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	20,00	17,81	23,19	463,80
21.7	95011	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	20,00	35,62	46,38	927,60
21.8	00000253	Próprio	RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRANEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - ATE 16MM	M	5,00	2,53	3,29	16,45
22			RETIRADA DE LUMINARIA					105.555,40
22.1	00000166	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 1000MM	UND	220,00	47,75	62,18	13.679,60
22.2	00000254	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 2000MM	UND	10,00	49,49	64,44	644,40
22.3	00000255	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 3000MM	UND	1.060,00	54,57	71,06	75.323,60
22.4	00000256	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 4500MM	UND	130,00	56,08	73,02	9.492,60
22.5	00000257	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA EM TOPO DE POSTE ATE 13M 1 LUMINARIA	UND	165,00	29,86	38,88	6.415,20
23			RETIRADA DE PROJETOES					25.848,48
23.1	00000258	Próprio	RETIRADA DE PROJETOR 150W ATE 400W EM POSTE ATE 15M	und	196,00	101,28	131,88	25.848,48
24			RETIRADA DE BRACOS					9.488,60
24.1	00000259	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 1000MM	UND	20,00	35,11	45,72	914,40
24.2	00000260	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 2000MM	UND	20,00	39,64	51,61	1.032,20
24.3	00000261	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 3000MM	UND	20,00	152,79	198,96	3.979,20
24.4	00000262	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 4500MM	UND	20,00	136,80	178,14	3.562,80
25			RETIRADA DE POSTES					125.663,33
25.1	09.64.024	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	27,00	977,30	1.272,64	34.361,28
25.2	09.60.029	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	10,00	977,30	1.272,64	12.726,40
25.3	00000264	Próprio	RETIRADA DE POSTE METALICO: ATE 11M DE COMPRIMENTO	UND	57,00	887,16	1.155,25	65.849,25
25.4	00000265	Próprio	RETIRADA DE POSTE METALICO: DE 12 ATE 15M	UND	10,00	977,30	1.272,64	12.726,40
26			DISPONIBILIDADE DE TURMA					413.028,32

SINRA
1149

OBEDIANÇA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA, CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

26.1	00000266	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	600,00	110,33	143,67	86.202,00
26.2	00000267	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - EM DIAS ÚTEIS	H	600,00	59,53	77,51	46.506,00
26.3	00000268	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA NOTURNA - EM DIAS ÚTEIS	H	600,00	74,76	97,35	58.410,00
26.4	00000269	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA: DIAS ÚTEIS	H	2.588,00	59,53	77,51	200.595,88
26.5	00000270	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: DIAS ÚTEIS	H	188,00	69,68	90,73	17.057,24
26.6	00000271	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	10,00	110,33	143,67	1.436,70
26.7	00000272	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM MUNCK: DIAS ÚTEIS	H	10,00	216,60	282,05	2.820,50
27			RECOMPOSIÇÃO DE PISOS					22.733,00
27.1	83694	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	100,00	12,35	16,08	1.608,00
27.2	022001	Próprio	CORTE E RECOMPOSIÇÃO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO	m²	100,00	61,90	80,60	8.060,00
27.3	023152	Próprio	RECOMPOSIÇÃO PISO CIMENTADO COM JUNTA CERAMICA	m²	150,00	66,89	87,10	13.065,00
28			RECOMPOSIÇÃO DE VALAS					2.090,00
28.1	020210	Próprio	ABERTURA MANUAL DE VALA PARA FUNDACAÇÃO-0,50x0,60m	M	10,00	8,59	11,18	111,80
28.2	00000276	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: SOLO DURO	M	50,00	11,37	14,80	740,00
28.3	00000277	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: PISO ASFALTICO	M	50,00	17,39	22,64	1.132,00
28.4	00000278	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: BLOQUETE	M	10,00	8,16	10,62	106,20
29			INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS					18.190,00
29.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	50,00	279,38	363,80	18.190,00
30			PODAS DE ARVORES					5.363,00
30.1	85186	SINAPI	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOÇÃO DE ENTULHO	UN	50,00	82,37	107,26	5.363,00
31			FUNDAÇÃO DE POSTES					25.061,70
31.1	00000279	Próprio	FUNDACAÇÃO ESPECIAL EM POSTE	M	20,00	506,21	659,18	13.183,60
31.2	00000280	Próprio	FUNDACAÇÃO ESPECIAL EM POSTE: ANCORAGEM COM ATÉ 4 PLACAS DE CONCRETO 60X20X10CM	M	10,00	912,16	1.187,81	11.878,10
32			LIMPEZA DE OBRAS					160,60
32.1	6191	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	365,00	0,34	0,44	160,60
33			INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES					964,65
33.1	00000167	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 250W VAPOR METALICO	UND	5,00	17,81	23,19	115,95

SINFRA
1150K

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

33.2	00000168	Próprio	(PRÓPRIA) - INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 400W VAPOR METALICO	und	5,00	23,50	30,60	153,00
33.3	00000169	Próprio	(PRÓPRIA) - INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 1000W VAPOR METALICO	UND	15,00	35,62	46,38	695,70
34			INSTALAÇÃO DE POSTE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL					30.943,55
34.1	00000170	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: METALICO CONCENTRICO (SOMENTE MAO-DE-OBRA)	UND	100,00	168,84	219,86	21.986,00
34.2	00000171	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: METALICO CONCENTRICO 12 A 15M (MAO-DE-OBRA)	UND	15,00	213,31	277,77	4.166,55
34.3	00000172	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: CONCRETO DT E CONICOO 10 A 15M (MAO-DE-OBRA)	UND	15,00	245,28	319,40	4.791,00
35			INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL					7.592,50
35.1	00000173	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA EM POSTE ATE 15M - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL, SOMENTE MAO-DE-OBRA: EM TOPO DE POSTE	UND	5,00	65,76	85,63	428,15
35.2	00000174	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 2000MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	UND	5,00	49,77	64,81	324,05
35.3	00000175	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 3000MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	UND	10,00	73,75	96,03	960,30
35.4	00000176	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 4500MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	UND	60,00	75,26	98,00	5.880,00
36			INSTALAÇÃO DE PROJETORES SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL					41.941,00
36.1	00000227	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE PARA EVENTOS - VM 250W - SOMENTE MÃO DE OBRA	UND	50,00	66,98	87,22	4.361,00
36.2	00000228	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE PARA EVENTOS - VM 400W - SOMENTE MÃO DE OBRA	UND	400,00	72,15	93,95	37.580,00
37			INSTALAÇÃO DE ORNAMENTAÇÃO ARTÍSTICA NATALINA					501.655,26
37.1	00000281	Próprio	IMPLANTACAO DE OBRA DE ILUMINACAO ARTISTICA - ELABORACAO DE PROJETO LUMINOTECNICO OU PROJETO DE INSTALACOES ELETRICA: PROFISSIONAL DE NIVEL SUPERIOR	H	12,00	168,60	219,55	2.634,60

OBELDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8

INFRA
 1151 K



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

37.2	00000282	Próprio	INSTALACAO DE ORNAMENTACAO NATALINA EM POSTE, BRACO DE ILUMINACAO PUBLICA, OU APOIADO EM FACHADA DE EDIFICIOS, COM ESTRUTURA METALICA EM VERGALHOES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO: MANGUEIRA LUMINOSA , 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO, OU PROJETO LUMINOTECNICO	UND	926,00	351,26	457,41	423.561,66
37.3	00000283	Próprio	INSTALACAO DE CONJUNTOS DECORATIVOS DE MICROLAMPADAS EM ARVORES OU FACHADA: MICROLAMPADAS TIPO PISCA-PISCA	UND	300,00	193,16	251,53	75.459,00
38			PINTURA DE POSTE					1.331,50
38.1	79499/001	SINAPI	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAQ D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	20,00	17,28	22,50	450,00
38.2	84661	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAQ SOBRE SUPERFICIE METALICA	m ²	50,00	13,54	17,63	881,50
39			PINTURA DE APARELHOS PROJETORES					12.167,60
39.1	00000240	Próprio	PINTURA DE APARELHOS - ATE 400W	UND	40,00	233,60	304,19	12.167,60
40			INTERVENÇÕES EM SUBESTAÇÕES					32.609,80
40.1	00000236	Próprio	OPERAÇÃO EM CHAVE FUSIVEL DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: ABERTURA OU FECHAMENTO	UND	100,00	97,64	127,14	12.714,00
40.2	00000237	Próprio	OPERAÇÃO EM CHAVE FUSIVEL DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: INSTALACAO/SUBSTITUICAO DE ELO FUSIVEL	UND	20,00	97,64	127,14	2.542,80
40.3	00000239	Próprio	OPERAÇÃO EM PÁRA-RAIO DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: SUBSTITUICAO DE PARA-RAIO	UND	100,00	133,26	173,53	17.353,00
41			INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS LED					5.551.927,80
41.1	00000229	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 30W A 49W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	5,00	587,69	765,28	3.826,40
41.2	00000232	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 50W A 79W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	250,00	964,50	1.255,97	313.992,50
41.3	00000233	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 80W A 99W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	250,00	1.032,73	1.344,82	336.205,00
41.4	00000234	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 100W A 119W EM POSTE DE ATÉ 12M	UN	200,00	1.184,79	1.542,83	308.566,00
41.5	00000235	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 120W A 148W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	200,00	1.302,76	1.696,45	339.290,00
41.6	000301	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 150W A 199W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	300,00	1.442,10	1.877,90	563.370,00

[Assinatura]
OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA- nº 111203MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

41.7	000302	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 249W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	400,00	4.000,55	5.209,51	2.083.804,00
41.8	0003323	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 300 A 400W EM POSTE DE ATÉ 12M	und	270,00	4.558,88	5.936,57	1.602.873,90
42			INSTALAÇÃO DE ENFEITES NATALINOS					123.385,90
42.1	00000243	Próprio	INSTALACAO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM ESTRUTURA METALICA - SEM FORNECIMENTO DA ESTRUTURA: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M	UND	200,00	219,85	286,28	57.256,00
42.2	00000246	Próprio	INSTALACAO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM PAREDES OU FACHADA: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M	UND	50,00	219,85	286,28	14.314,00
42.3	00000248	Próprio	INSTALACAO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM ÁRVORES: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M	UND	80,00	216,82	282,34	22.587,20
42.4	00000284	Próprio	INSTALACAO DE CORDAO LUMINOSO COM LAMPADAS TIPO BOLINHA ESPACADAS 10CM: LAMPADAS 15W, CORES DIVERSAS	UND	50,00	73,64	95,89	4.794,50
42.5	00000285	Próprio	INSTALACAO DE CORDAO LUMINOSO COM LAMPADAS TIPO BOLINHA ESPACADAS 20CM: LAMPADAS 15W, CORES DIVERSAS (SOMENTE MAO-DE-OBRA)	UND	630,00	8,65	11,26	7.093,80
42.6	00000286	Próprio	INSTALACAO DE LAMPADA PARA ORNAMENTACAO NATALINA: LAMPADA TIPO ESTROBOSCOPIA ATE 4W - SEM FORNECIMENTO DO CORDAO	UND	1.540,00	8,65	11,26	17.340,40
43			INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES					566.763,79
43.1	170701	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 15 KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	UND	2,00	8.203,81	10.683,00	21.366,00
43.2	170704	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 37,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	UND	3,00	14.754,83	19.213,73	57.641,19
43.3	170707	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 45KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	UND	5,00	10.672,76	13.898,07	69.490,34
43.4	170710	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 75KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (MONTAGEM COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	UND	10,00	13.296,34	17.314,50	173.144,97

[Handwritten signature]
OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8

INFRA
 1153

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

43.5	170713	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 112,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	UND	10,00	18.823,63	24.512,13	245.121,27
44			RETIRADA DE SUBESTAÇÕES					41.675,52
44.1	00000288	Próprio	RETIRADA DE SUBESTACAO EXCLUSIVA DE IP: SOMENTE TRANSFORMADOR ATE 75KVA	und	8,00	1.333,50	1.736,48	13.891,84
44.2	00000289	Próprio	RETIRADA DE SUBESTACAO COMPLETA EXCLUSIVA DE IP: ATE 75KVA	UND	8,00	2.667,00	3.472,96	27.783,68
45			GESTÃO DO SISTEMA					4.137.426,00
45.1	00000290	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO INCLUINDO SISTEMA DE CONTROLE, CONTROLADOR DE DADOS E MÓDULOS DE DIMERIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS E SEU GERENCIAMENTO	UND	200,00	650,54	847,13	169.426,00
45.2	00000291	Próprio	PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO (CONVENCIONAL)	UND	300.000,00	7,19	9,36	2.808.000,00
45.3	00000292	Próprio	PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO (LED)	UN	100.000,00	8,91	11,60	1.160.000,00

Total sem BDI 13.571.803,02
 Total do 4.099.771,42
 Total Geral 17.671.574,44


 OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 Assessor de Projetos Especiais
 Engenheiro Eletricista
 Mat. 84.912-8

Nº SINPRA


OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180

www.imperatriz.ma.gov.br



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Anexo 4 – Planilha Orçamentária Analítica



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO IMPERATRIZ-MA
LOCAL: SINAPI - 02/2021 - Maranhão ORSE - 01/2021 - Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 01/2021 - Minas Gerais IOPES - 01/2021 -
FONTE: 0,3022
BDI (%): 85,68%
ENCARGOS SOCIAIS:

Planilha Orçamentária Analítica

1		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS				1.066.804,80		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 70W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	682,95	682,95
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	4679	ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	Material	un	1,0000000	43,64	43,64
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	4678	ORSE	Luminária industrial sem vidro, c/alojamento, p/lâmpada vapor sódio 70W, (Tecnowatt - ref: IFIB-251 ou similar) Luminária industrial Tecnowatt, ref: IFIB-251, sem vidro, c/alojamento, p/lâmpada vapor sódio 70W	Material	UND	1,0000000	281,84	281,84
Insumo	1316	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
						Valor do BDI =>	206,38	
						Quant. =>	10,0000000	8.893,30
						Valor com BDI =>		889,33
						Preço Total		8.893,30

1.2		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS				1.066.804,80		
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 100W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	905,88	905,88
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01

SEINFRA
11566K

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	Código	SINAPI	Material	M	9,0000000	2,65	23,85
Insumo	1022	SINAPI	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	M	9,0000000	2,65	23,85
Insumo	74.38.50	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-E40	UN	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	6887	ORSE	Braco para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	M102750670	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	1,0000000	469,63	469,63
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	3203	ORSE	Reator para lâmpada vapor de sódio 100 W, alto fator de potência, com capacitor e ignitor	und	1,0000000	53,93	53,93
				Valor do BDI =>	273,75		
				Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	1.179,63
						Preço Total	11.796,30
						=>	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	914,58	914,58
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braco para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	1317	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	Material	un	1,0000000	39,68	39,68
Insumo	M102750670	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	Material	UN	1,0000000	469,63	469,63
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	Material	un	1,0000000	72,80	72,80
				Valor do BDI =>	276,38			
				Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	1.190,96	
						Preço Total	11.909,60	
						=>		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.025,66	1.025,66
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55

SINFRA
11579

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREM nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRICULA 84912-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	Código	SINAPI	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Insumo	93402	SINAPI	0,2253047	CHP	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	1,0000000	un	269,28	269,28
Insumo	M102750620	EMBASA	1,0000000	UN	553,50	553,50
Insumo	1318	ORSE	1,0000000	un	45,88	45,88
Insumo	74.36.42	SUDECAP	1,0000000	UN	93,81	93,81
Insumo	10816	ORSE	1,0000000	un	16,50	16,50
			Valor do BDI =>		309,95	1.335,61
			Quant. =>		30,0000000	40.068,30

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.052,26	1.052,26
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	M102750690	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	Material	UN	1,0000000	568,26	568,26
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (phillips ref. son 400w ou similar) Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (phillips ref. son 400w	Material	un	1,0000000	53,50	53,50
Insumo	74.36.43	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 400W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	89,86	89,86
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI =>		317,99			1.370,25
			Quant. =>		10,0000000	13.702,50		

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	912,77	912,77
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13

OBEDIANÇA
 ENG. ELETRICISTA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 (MATRÍCULA 84912-8)

SINFRA
 11584



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01	
Insumo	M102700310	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO 150W, TENSAO 220V	Material	UN	1,0000000	41,98	41,98	
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28	
Insumo	I9474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	68,69	68,69	
Insumo	M102750670	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA	Material	UN	1,0000000	469,63	469,63	
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, cl base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50	
Valor do BDI =>							275,83	Valor com BDI =>	1.188,60
Quant. =>							30,0000000	Preço Total	35.658,00

1.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	100	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.030,98	1.030,98
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
	Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
	Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
	Insumo	74.36.42	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 250W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	93,81	93,81
	Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	1,0000000	51,20	51,20
	Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
	Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, cl base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Valor do BDI =>							311,56	Valor com BDI =>	1.342,54
Quant. =>							50,0000000	Preço Total	67.127,00

1.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	102	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.132,90	1.132,90
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRICULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	608,85	608,85
Insumo	6887	ORSE	Braco para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	2571	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	Material	un	1,0000000	73,50	73,50
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, cf base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI => 342,36				Valor com BDI =>	1.475,26
			Quant. =>			50,0000000	Preço Total	73.763,00

1.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	105	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.160,30	1.160,30
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
	Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
	Insumo	6887	ORSE	Braco para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,5000000	269,28	403,92
	Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
	Insumo	1318	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	Material	un	1,0000000	45,88	45,88
	Insumo	74.36.42	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 250W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	93,81	93,81
	Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, cf base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 350,64			Valor com BDI =>	1.510,94	
				Quant. =>		50,0000000	Preço Total	75.547,00	

1.10	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	106	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.178,73	1.178,73

OBERDANIA COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com BDI =>	Total	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,3000000	20,44	6,13		
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,3000000	15,18	4,55		
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	36,01		
Insumo	M102750690	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	UN	1,0000000	568,26	568,26		
Insumo	6887	ORSE	Braco para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	1,5000000	269,28	403,92		
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	1,0000000	53,50	53,50		
Insumo	74.36.43	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 400W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	1,0000000	89,86	89,86		
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, cf base móvel	un	1,0000000	16,50	16,50		
Valor do BDI =>							356,21		
Quant. =>							20,0000000	Preço Total	30.698,80
							=>		

1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	109	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	UND	1,0000000	1.171,80	1.171,80		
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,3000000	20,44	6,13		
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,3000000	15,18	4,55		
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	36,01		
Insumo	6887	ORSE	Braco para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	1,5000000	269,28	403,92		
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	1,0000000	553,50	553,50		
Insumo	19475	SEINFRA	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000000	99,99	99,99		
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, cf base móvel	un	1,0000000	16,50	16,50		
Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	un	1,0000000	51,20	51,20		
Valor do BDI =>							354,11		
Quant. =>							30,0000000	Preço Total	45.777,30
							=>		

1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Rua Y, 5/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
 Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br

OBERDAN DE CARVALHO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRICULA 84912-8

SEINFRA
 11014



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	115	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,0000000	1.267,54	1.267,54
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braco para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,5000000	1,5000000	269,28	403,92
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	1,0000000	608,85	608,85
Insumo	2571	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	Material	un	1,0000000	1,0000000	73,50	73,50
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	1,0000000	16,50	16,50
						Quant. =>	10,0000000	Valor do BDI =>	1.650,59
								Preço Total =>	16.505,90

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	116	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 100W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	556,54		
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44		
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18		
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84		
Insumo	M102750670	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	Material	UN	0,8500000	469,63		
Insumo	74.38.50	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	26,00		
Insumo	3203	ORSE	Reator para lâmpada vapor de sódio 100 W, alto fator de potência, com capacitor e ignitor	Material	und	1,0000000	53,93		
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50		
						Quant. =>	50,0000000	Valor do BDI =>	724,72
								Preço Total =>	36.236,00

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<p align="center"> OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA ENG. ELETRICISTA - CREA nº 111203/MA ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS MATRICULA 84912-8 </p>								
<p align="center"> www.imperatriz.ma.gov.br SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180 Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16 </p>								

SINFRA
11628



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	UND	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	117	Próprio		INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR DE SODIO	UND	1,0000000	657,07	657,07
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750670	EMBASA		LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	1,0000000	469,63	469,63
Insumo	1317	ORSE		Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	un	1,0000000	39,68	39,68
Insumo	74.36.41	SUDECAP		REATOR INTERNO L.VS 150W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	1,0000000	84,57	84,57
Insumo	10816	ORSE		Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 198,56				855,63
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total	25.668,90
								=>

1.15	Código	Banco	Próprio	Descrição	UND	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	123	Próprio		INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	UND	1,0000000	756,38	756,38
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750620	EMBASA		LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	1318	ORSE		Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	1,0000000	45,88	45,88
Insumo	74.36.42	SUDECAP		REATOR INTERNO L.VS 250W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	1,0000000	93,81	93,81
Insumo	10816	ORSE		Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 228,57				984,95
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total	29.548,50
								=>

1.16	Código	Banco	Próprio	Descrição	UND	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA-118 1112031MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

11632



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	Código	Banco	Descrição	UNID	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	125	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	774,81	774,81
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750690	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	Material	1,0000000	568,26	568,26
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w	Material	1,0000000	53,50	53,50
Insumo	74.36.43	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 400W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	1,0000000	89,86	89,86
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, cf base móvel	Material	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI => 234,14			Valor com BDI =>	1.008,95
					30,0000000	Preço Total	30.268,50

1.17 Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	126	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	737,75	737,75
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	3860	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	Material	1,0000000	70,76	70,76
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	1,0000000	50,30	50,30
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, cf base móvel	Material	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI => 222,94			Valor com BDI =>	960,69
					50,0000000	Preço Total	48.034,50

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total

SINTEGRA
11649K

OBEDEÇA A CONDIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA 7211203/MA
 ASSASSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
 Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16
www.imperatriz.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	Código	Banco	Descrição	UNID	Quant. =>	Preço Total =>	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	128	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	UND	1,0000000	767,88	767,88	767,88
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,3000000	20,44	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,3000000	15,18	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	159,84	36,01
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	553,50	553,50	553,50
Insumo	I9475	SEINFRA	P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	1,0000000	99,99	99,99	99,99
Insumo	3958	ORSE	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	un	1,0000000	51,20	51,20	51,20
Insumo	10816	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	un	1,0000000	16,50	16,50	16,50
			Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel		232,05			999,93
			Valor do BDI =>					
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total		49.996,50
								=>

1.19	Código	Banco	Descrição	UNID	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	129	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	UNID	1,0000000	908,62	908,62
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	608,85	608,85
Insumo	3752	SINAPI	P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UN	1,0000000	72,83	72,83
Insumo	M103850230	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	163,75	163,75
Insumo	10816	ORSE	REATOR ALTO FP.220V, VAPOR METALICO 400W	un	1,0000000	16,50	16,50
			Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel		274,58		1.183,20
			Valor do BDI =>				
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total	11.832,00
							=>

1.20	Código	Banco	Descrição	UNID	Quant.	Valor Unit	Total

SINFR
1165

OBERDAN DA CONCEICAO COSTA
ENGR. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	Código	Banco	Descrição	UNID	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	131	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	UND	1,0000000	756,38	756,38
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	1318	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	1,0000000	45,88	45,88
Insumo	74.36.42	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 250W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	1,0000000	93,81	93,81
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	un	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI =>		228,57		
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total	9.849,50

Composição	Código	Banco	Descrição	UNID	Quant.	Valor Unit	Total
1.21 Composição	132	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	UND	1,0000000	810,16	810,16
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750690	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	UN	1,0000000	568,26	568,26
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	1,0000000	53,50	53,50
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	un	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI =>		244,83		
			Quant. =>		20,0000000	Preço Total	21.099,80

SINFRA

OSBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
 ACESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.22	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	767,88	767,88
Composição Auxiliar	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	1,0000000	51,20	51,20
Insumo	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,0000000	99,99	99,99
Insumo	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Quant. =>					20,0000000	Valor com BDI =>	999,93
Quant. =>					20,0000000	Preço Total	19.998,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.23	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	863,62	863,62
Composição Auxiliar	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	608,85	608,85
Insumo	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	Material	un	1,0000000	73,50	73,50
Insumo	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Quant. =>					20,0000000	Valor com BDI =>	1.124,60
Quant. =>					20,0000000	Preço Total	22.492,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.24							



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com BDI =>	Total
Composição	137	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	173,39	1,0000000	573,79	573,79
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE		0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,3000000	162,44	48,73
Insumo	19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W		1,0000000	68,69	68,69
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w		1,0000000	50,30	50,30
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel		1,0000000	16,50	16,50
Insumo	16520.3.7.1	SETOP	LUMINÁRIA EXTERNA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METALICO - PUBLICA COM REATOR (NÚMERO DE LÂMPADAS: 1 / POTÊNCIA LAMP. VAPOR MERCÚRIO: 250/400 W / POTÊNCIA LAMP. VAPOR METALICO: 250/400 W / POTÊNCIA LAMP. VAPOR SÓDIO: 250/400 W / TIPO DE ROSCA:		1,0000000	385,02	385,02
				Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com BDI =>	Total
						30,0000000	22.415,40

1.25 Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com BDI =>	Total
Composição	141	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	231,23	1,0000000	765,18	765,18
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE		0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE		0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,3000000	162,44	48,73
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W		1,0000000	553,50	553,50
Insumo	74.36.41	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 150W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR		1,0000000	84,57	84,57
Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w		1,0000000	51,20	51,20
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel		1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com BDI =>	Total
						40,0000000	39.856,40

Nº SINPRA
1168 AC

1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<p align="center">SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS Rua Y, 516 - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180 Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16</p> <p align="center">www.imperatriz.ma.gov.br</p> <p align="center"> OBELDIAS DA CONCEIÇÃO COSTA ENGELETRICISTA CREA nº 111203MA ACESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS MATRÍCULA 84912-8 </p>								



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant. =>	Preço Total =>	Total
Composição Auxiliar	140	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	876,34
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	48,73
Insumo	2571	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	Material	un	1,0000000	73,50
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	608,85
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	118,08
			Valor do BDI => 264,82		Quant. =>	40,0000000	1.141,16
						Preço Total =>	45.646,40

1.27	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant. =>	Preço Total =>	Total
Composição	142	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO RETO ATÉ 13M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	728,03
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2700000	43,85
Insumo	39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,0000000	11,63
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50
Insumo	19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	68,69
Insumo	1317	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	Material	un	1,0000000	39,68
			Valor do BDI => 220,01		Quant. =>	20,0000000	948,04
						Preço Total =>	18.960,80

1.28	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Quant. =>	Preço Total =>	Total

SINFRA
1169

OBEDIAN DE CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA - CREM Nº 111203/MA
ASSADOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

www.imperatriz.ma.gov.br

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, 516 - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor do BDI =>	Total
Composição Auxiliar	143	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO ATÉ 13M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	UND	1,0000000	UND	741,22	1,0000000	741,22	741,22
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,3000000	H	20,44	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,3000000	H	15,18	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2600000	CHP	159,84	0,2600000	159,84	41,55
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	1,0000000	UN	553,50	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	un	1,0000000	un	50,30	1,0000000	50,30	50,30
Insumo	19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000000	UN	68,69	1,0000000	68,69	68,69
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	un	1,0000000	un	16,50	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI =>	223,99			Valor com BDI =>	50,0000000	Preço Total	965,21
										48.260,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor do BDI =>	Total
Composição	145	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	UND	1,0000000	UND	740,28	1,0000000	740,28	740,28
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,3000000	H	20,44	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,3000000	H	15,18	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500000	CHP	162,44	0,2500000	162,44	40,61
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	1,0000000	UN	553,50	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	un	1,0000000	un	16,50	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000000	UN	68,69	1,0000000	68,69	68,69
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	un	1,0000000	un	50,30	1,0000000	50,30	50,30
			Valor do BDI =>	223,71			Valor com BDI =>	50,0000000	Preço Total	963,99
										48.199,50

1.30	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor do BDI =>	Total


OBEDIÊNCIA DO CONCEITO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 711203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SINTRA
 1170 JK



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com BDI =>	Preço Total	Preço Total	Quant. =>	Valor com BDI =>	Preço Total	Preço Total	
Composição	144	Próprio	INSTALCAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	UND	234,42	1,0000000	775,72	775,72	775,72	1,0000000	775,72	775,72	775,72	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H		0,3000000	20,44	20,44	20,44	0,3000000	20,44	20,44	6,13	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H		0,3000000	15,18	15,18	15,18	0,3000000	15,18	15,18	4,55	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,2700000	162,44	162,44	162,44	0,2700000	162,44	162,44	43,85	
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN		1,0000000	553,50	553,50	553,50	1,0000000	553,50	553,50	553,50	
Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	un		1,0000000	51,20	51,20	51,20	1,0000000	51,20	51,20	51,20	
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, cl base móvel	un		1,0000000	16,50	16,50	16,50	1,0000000	16,50	16,50	16,50	
Insumo	19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN		1,0000000	99,99	99,99	99,99	1,0000000	99,99	99,99	99,99	
Valor do BDI => 234,42											Quant. =>	50,0000000	Preço Total	1.010,14
Valor com BDI =>											Quant. =>	50,0000000	Preço Total	50.507,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com BDI =>	Preço Total	Preço Total	Quant. =>	Valor com BDI =>	Preço Total	Preço Total	
1.31 Composição	146	Próprio	INSTALCAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 400W - VAPOR METALICO	UND		1,0000000	867,57	867,57	867,57	1,0000000	867,57	867,57	867,57	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H		0,3000000	20,44	20,44	20,44	0,3000000	20,44	20,44	6,13	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H		0,3000000	15,18	15,18	15,18	0,3000000	15,18	15,18	4,55	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		0,2500000	159,84	159,84	159,84	0,2500000	159,84	159,84	39,96	
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UN		1,0000000	608,85	608,85	608,85	1,0000000	608,85	608,85	608,85	
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN		1,0000000	118,08	118,08	118,08	1,0000000	118,08	118,08	118,08	
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, cl base móvel	un		1,0000000	16,50	16,50	16,50	1,0000000	16,50	16,50	16,50	
Insumo	2571	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	un		1,0000000	73,50	73,50	73,50	1,0000000	73,50	73,50	73,50	
Valor do BDI => 262,17											Quant. =>	50,0000000	Preço Total	1.129,74
Valor com BDI =>											Quant. =>	50,0000000	Preço Total	56.487,00

2	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com BDI =>	Preço Total	Preço Total	Quant. =>	Valor com BDI =>	Preço Total	Preço Total	
2.1			INSTALAÇÃO DE PROJETORES										380.359,19	
Valor do BDI =>											Quant. =>	50,0000000	Preço Total	56.487,00

2

2.1

INSTALAÇÃO DE PROJETORES

Banco

Descrição

Quant. =>

Valor do BDI =>

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total

Quant. =>

Valor com BDI =>

Preço Total

Preço Total



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	Código	Banco	Próprio	147	INSTALACAO DE PROJETER EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETER (ALMEC OU SIMILAR) - 250W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	536,50	536,50	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	Próprio	88264 - COM ADC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	Próprio	88247 - COM ADC	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	15,18	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	159,84	
Insumo	1022	SINAPI	SINAPI	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	Material	M	3,0000000	2,65	2,65	
Insumo	M103850160	EMBASA	EMBASA	M103850160	REATOR ALTO FP, 110V, VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	111,47	111,47	
Insumo	M102700330	EMBASA	EMBASA	M102700330	LAMPADA VAPOR METALICO 250W, TENSAO 220V	Material	UN	1,0000000	65,59	65,59	
Insumo	4010	AGETOP CIVIL	AGETOP CIVIL	4010	LUMINÁRIA TIPO PROJETER RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	Material	un	1,0000000	259,04	259,04	
Insumo	11929	SINAPI	SINAPI	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	11790	SINAPI	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	17,77	17,77	
							Valor do BDI =>	162,13			
							Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	3.493,15
							Valor com BDI =>				698,63

2.2	Código	Banco	Próprio	148	INSTALACAO DE PROJETER EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETER (ALMEC OU SIMILAR) - 400W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	671,63	671,63	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	Próprio	88264 - COM ADC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	Próprio	88247 - COM ADC	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	15,18	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	159,84	
Insumo	1022	SINAPI	SINAPI	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	Material	M	3,0000000	2,65	2,65	
Insumo	M102700330	EMBASA	EMBASA	M102700330	LAMPADA VAPOR METALICO 250W, TENSAO 220V	Material	UN	1,0000000	65,59	65,59	
Insumo	4010	AGETOP CIVIL	AGETOP CIVIL	4010	LUMINÁRIA TIPO PROJETER RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	Material	un	1,0000000	259,04	259,04	
Insumo	11929	SINAPI	SINAPI	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	11790	SINAPI	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	17,77	17,77	
							Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	3.493,15
							Valor do BDI =>				698,63

SINPRA
11724

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA 88.111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	M102700340	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO 400W, TENSAO 220V	Material	UN	1,0000000	82,00	82,00
Insumo	M103850170	EMBASA	REATOR ALTO FP, 110V, VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	153,92	153,92
				Valor do BDI =>	202,96			
				Quant. =>		205,0000000	Preço Total =>	179.290,95

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150	Próprio	INSTALACAO DE PROJETO EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETO (ALMEC OU SIMILAR) - 1000W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	928,36	928,36
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	1022	SINAPI	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	Material	M	3,0000000	2,65	7,95
Insumo	11929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	17,77	35,54
Insumo	M102700350	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO 1000W, TENSAO 220V	Material	UN	1,0000000	147,59	147,59
Insumo	M102750830	EMBASA	LUMINARIA TIPO PROJETO P/ LAMPADA VAPOR METALICO 1000W	Material	UN	1,0000000	322,05	322,05
Insumo	M103850240	EMBASA	REATOR ALTO FP, 220V, VAPOR METALICO 1000W	Material	UN	1,0000000	358,32	358,32
				Valor do BDI =>	280,55			
				Quant. =>		44,0000000	Preço Total =>	53.192,04

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151	Próprio	INSTALACAO DE PROJETO EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETO (ALMEC OU SIMILAR) - 2000W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.622,24	1.622,24
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01

Obedan da Conceição Costa
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

11730K



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Insumo	Código	SINAPI	Material	M	3,0000000	2,65	7,95	
Insumo	1022	SINAPI	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	M	3,0000000	2,65	7,95	
Insumo	11929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 3/4"	UN	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000000	17,77	35,54	
Insumo	M102750830	EMBASA	LUMINARIA TIPO PROJETO P/ LAMPADA VAPOR METALICO 1000W	UN	1,0000000	322,05	322,05	
Insumo	8255	ORSE	Lâmpada vapor metálico 2000w - 220V ou 380V	un	1,0000000	454,99	454,99	
Insumo	8256	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor metálico 2000W-220V-FF/220V-FN Reator p/ lâmpada vapor metálico 2000W	un	1,0000000	744,80	744,80	
Valor do BDI => 490,24						Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI => 2.112,48
						Preço Total	=>	42.249,60

2.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	177	Próprio	INSTALACAO DE APARELHOS DE EMBUTIR ATE 150W VAPOR METALICO PROJETO COMPACTO IP 65 C/ LAMPADA COMPACTA, POT. 150W, TEMP.COR 4200K,IND. REP. 90%. FLUXO LUM. 12700 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. MVF606WB-L DA PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.282,71	3.282,71
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Insumo	6816	ORSE	Projeto compacto IP 65 c/ lâmpada compacta, pot. 150W, temp.cor 4200K,ind. rep. 90%, fluxo lum. 12700 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF606WB-L da Philips ou similar	Material	un	1,0000000	3.268,47	3.268,47
Valor do BDI => 992,03						Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI => 4.274,74
						Preço Total	=>	21.373,70

2.6 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	178	Próprio	INSTALACAO DE APARELHOS DE EMBUTIR ATE 400W VAPOR METALICO PROJETO COMPACTO IP 65 C/ LAMPADA DE DESCARGA TUBULAR METALICOS, POT. 400W, TEMP.COR 4300K,IND. REP. 65%, FLUXO LUM. 35000 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. MVF607NB DA PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.504,62	4.504,62
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07

SINERA
17/11/2014

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Insumo	6819	ORSE	Projektor compacto IP 65 c/ lâmpada de descarga tubular metálicos, pot. 400W, temp.cor 4300K, ind. rep. 65%, fluxo lum. 35000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar	Material	un	1,0000000	4.490,38	4.490,38
							Valor do BDI =>	1.361,29
							Quant. =>	5,0000000
							Valor com BDI =>	5.865,91
							Preço Total	29.329,55

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8398	Próprio	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 30cm, com driver, 220V, Philips ou similar	83	un	1,0000000	2.104,52	2.104,52
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,16	12,16
Insumo	8681	ORSE	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 30cm, com driver, 220V, Philips ou similar	Material	und	1,0000000	2.071,92	2.071,92
							Valor do BDI =>	635,98
							Quant. =>	5,0000000
							Valor com BDI =>	2.740,50
							Preço Total	13.702,50

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8397	Próprio	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 60cm, com driver, 220V, Philips ou similar	83	un	1,0000000	3.188,22	3.188,22
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,44	24,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	12,16	14,59
Insumo	8680	ORSE	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 60cm, com driver 220V, Philips ou similar Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 60cm, com driver 220V, Philips ou similar	Material	und	1,0000000	3.149,11	3.149,11
							Valor do BDI =>	963,48
							Quant. =>	5,0000000
							Valor com BDI =>	4.151,70
							Preço Total	20.758,50

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	179	Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE SOBREPOR EM FACHADA - ATE 150W - PROJETER RETANGULAR, REF. MWF 300/400L-S, PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.070,70	1.070,70
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Insumo	3217	ORSE	Projektor retangular, ref. MWF 300/400L-S, Philips ou similar	Material	Und	1,0000000	1.056,46	1.056,46
							Valor do BDI =>	323,56
							Quant. =>	5,0000000
							Valor com BDI =>	1.394,26
							Preço Total	6.971,30

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							Quant. =>	5,0000000
							Valor com BDI =>	1.056,46
							Preço Total	1.394,26
							Quant. =>	5,0000000
							Valor com BDI =>	1.056,46
							Preço Total	6.971,30

Nº 11750

OPERADOR DE COMPUTAÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	180	Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE SOBREPOR EM FACHADA - ACIMA DE 150W E ATE 400W - VAPOR METALICO - PROJETO RETANGULAR, REF. MWF 300/400L-S, PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.535,54	1.535,54	1.535,54
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	15,18	6,07
Insumo	4201	ORSE	Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2200/70 - Lumini ou similar Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2200/70 - Lumini	Material	un	1,0000000	1.521,30	1.521,30	1.521,30
					Valor do BDI =>	464,04			
					Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	1.999,58
									9.997,90

3 INSTALAÇÃO DE FERRAGENS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1 Composição	88544	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	89,29	89,29	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,44	30,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,16	18,24	
Insumo	39158	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	1,0000000	14,26	14,26	
Insumo	1092	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	26,13	26,13	
					Valor do BDI =>	26,98			
					Quant. =>		400,0000000	Preço Total =>	116,27
									46.508,00
									77.141,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2 Composição	88545	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	172,34	172,34	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,16	24,32	
Insumo	39158	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	2,0000000	14,26	28,52	
Insumo	1096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	1,0000000	78,62	78,62	
					Valor do BDI =>	52,08			
					Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	224,42
									1.122,10

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					Valor do BDI =>				
					Quant. =>				



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição	152	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 140X65MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	68,46	68,46
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
Insumo	420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,0000000	23,69	23,69
						Valor do BDI =>	20,68	
						Quant. =>	25,0000000	Valor com BDI => 89,14
								Preço Total => 2.228,50

3.4								
Composição	153	Banco Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 180X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	100,43	100,43
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
Insumo	M101400050	EMBASA	CINTA P/ POSTE DE SECAO DUPLO TE, ACO GALV., 150mm	Material	UN	1,0000000	57,70	57,70
						Valor do BDI =>	30,34	
						Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI => 130,77
								Preço Total => 653,85

3.5								
Composição	226	Banco Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 190X210MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	122,26	122,26
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
Insumo	M101400020	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 290mm	Material	UN	1,0000000	79,53	79,53
						Valor do BDI =>	36,94	
						Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI => 159,20

DIPIRA
11779

[Assinatura]
BERNARD DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRICULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

		Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	3.980,00		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6 Composição	154 Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 240X70MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	112,56	112,56
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
Insumo	M101400070 EMBASA	CINTA P/ POSTE DE SECAO DUPLO TE. ACO GALV., 240mm	Material	UN	1,0000000	69,83	69,83
				Valor do BDI =>	34,01	Valor com BDI =>	146,57
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.931,40
3.7 Composição	155 Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 240X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	119,54	119,54
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
Insumo	M101400070 EMBASA	CINTA P/ POSTE DE SECAO DUPLO TE. ACO GALV., 240mm	Material	UN	1,1000000	69,83	76,81
				Valor do BDI =>	36,12	Valor com BDI =>	155,66
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	778,30
3.8 Composição	157 Próprio	ABRACADEIRA AJUSTAVEL DE FIXACAO DE BRACOS DE REDE ELETRICA AEREA EM POSTE BAP MATERIAL ACO ABNT 1020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	49,39	49,39
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
Insumo	11929 SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66

ENGENHEIRA CONCEIÇÃO COSTA
ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRICULA 84912-8

1178/K



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Valor do BDI => 14,92 Quant. => Valor com BDI => 64,31
 5,0000000 Preço Total 321,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.9 Composição	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	49,39	49,39
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
Insumo	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66
				Quant. =>	14,92	Valor com BDI =>	64,31
					5,0000000	Preço Total	321,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.10 Composição	Próprio	INSTALACAO DE SUPORTE: CHAPA DE JUNCAO 450MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	54,24	54,24
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,16	2,43
Insumo	SETOP	CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	Material	U	1,0000000	20,00	20,00
				Quant. =>	16,39	Valor com BDI =>	70,63
					5,0000000	Preço Total	353,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.11 Composição	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X150 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,35	6,35
Composição Auxiliar	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	20,44	0,12
Composição Auxiliar	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	15,18	0,10
Insumo	SEINFRA	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	Material	UN	1,0000000	6,13	6,13
				Quant. =>	1,91	Valor com BDI =>	8,26

SINIFRA
1179

[Assinatura]
 OBERIVAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	183	Próprio	INSTALACAO DE CABECOTE / ELBON DE ALUMINIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATE 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	61,10	61,10
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	20,44	13,04
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	15,18	9,68
Insumo	M109502530	EMBASA	CABECOTE DE ALUMINIO TIPO ELBON DN 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	38,38	38,38
			Valor do BDI => 18,46				Valor com BDI => 79,56	
			Quant. =>			20,0000000	Preço Total =>	1.591,20
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	184	Próprio	INSTALACAO DE CABECOTE / ELBON DE ALUMINIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATE 4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	77,55	77,55
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	20,44	13,04
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	15,18	9,68
Insumo	M109502550	EMBASA	CABECOTE DE ALUMINIO TIPO ELBON DN 4"	Material	UN	1,0000000	54,83	54,83
			Valor do BDI => 23,43				Valor com BDI => 100,98	
			Quant. =>			5,0000000	Preço Total =>	504,90
5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96971	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CABOS CABO COBRE NU # 16 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,5000000	20,54	10,27
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	15,18	1,45
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	20,44	1,95
Insumo	857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	11,13	11,68
			Valor do BDI => 7,66				Valor com BDI => 33,01	
			Quant. =>			8,560,0000000	Preço Total =>	282,565,60
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2852	Próprio	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	22,32	22,32
Insumo	842	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	1,0000000	22,32	22,32
			Valor do BDI => 6,74				Valor com BDI => 29,06	
			Quant. =>			100,0000000	Preço Total =>	2.906,00
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2850	Próprio	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	21,20	21,20



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	25003	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	Material	KG	1,0000000	21,20	21,20
				Valor do BDI =>	6,40		Valor com BDI =>	27,60
				Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>	8.280,00

5.4				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2849	Próprio	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	19,84	19,84
Insumo	25005	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	1,0000000	19,84	19,84
				Valor do BDI =>	5,99		Valor com BDI =>	25,83
				Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	1.291,50

5.5				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	185	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP::1,5 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900390	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 1,5mm2	Material	M	1,0000000	1,36	1,36
				Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>	2,22
				Quant. =>		500,0000000	Preço Total =>	1.110,00

5.6				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63420	Próprio	CABO SINGELO 12AWG 0,6/1KV - 2,5mm2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	15,18	3,55
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	20,44	4,78
Insumo	12528	SBC	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 16mm2	Material	M	1,0000000	17,33	17,33
				Valor do BDI =>	7,75		Valor com BDI =>	33,41
				Quant. =>		4.800,0000000	Preço Total =>	160.368,00

5.7				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	186	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 4 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,26	3,26
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900410	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 4mm2	Material	M	1,0000000	2,91	2,91
				Valor do BDI =>	0,98		Valor com BDI =>	4,24

OPERAÇÃO DA CONDIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA ÁREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CÂMERA
 1183K



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

		Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	848,00				
5.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		187	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 6 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,97	3,97
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
	Insumo	M100900420	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 6mm2	Material	M	1,0000000	3,62	3,62
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,16
							4,800,0000000	Preço Total	24.768,00
5.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		188	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 10 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,92	5,92
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
	Insumo	M100900430	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 10mm2	Material	M	1,0000000	5,57	5,57
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,70
							1,200,0000000	Preço Total	9.240,00
5.10	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		189	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 16 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,71	8,71
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
	Insumo	M100900440	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 16mm2	Material	M	1,0000000	8,36	8,36
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	11,34
							8,000,0000000	Preço Total	90.720,00
5.11	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		190	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 25 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,24	13,24
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20

[Assinatura]
OBEDIAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
 ACESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8

1184



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	15,18	0,15
Insumo	M100900450	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 25mm2	Material	M	1,00000000	12,89	12,89
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	17,24
			Quant. =>	500,00000000			Preço Total =>	8.620,00
5.12								
Composição	191	Banco Próprio	Descrição CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 35 MM2	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	15,18	0,15
Insumo	M100900460	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 35mm2	Material	M	1,00000000	16,98	16,98
			Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	22,56
			Quant. =>	100,00000000			Preço Total =>	2.256,00
5.13								
Composição	192	Banco Próprio	Descrição CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 50 MM2	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	15,18	0,15
Insumo	M100900470	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 50mm2	Material	M	1,00000000	23,01	23,01
			Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	30,41
			Quant. =>	600,00000000			Preço Total =>	18.246,00
5.14								
Composição	193	Banco Próprio	Descrição CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 70 MM2	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,00000000	32,49	32,49
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	15,18	0,15
Insumo	M100900480	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 70mm2	Material	M	1,00000000	32,14	32,14
			Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	42,30
			Quant. =>	300,00000000			Preço Total =>	12.690,00
5.15								
			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FRA
1185K

OBEIDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA/CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRICULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	196	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 2X 2,5 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	7631	SBC	CABO GSETTE 0,6/1KV 2 CONDUTORES 2,5mm2	Material	M	1,0000000	6,51	6,51
				Valor do BDI =>	2,07			
				Quant. =>	6,300,0000000	Preço Total =>	56,259,00	
				Valor com BDI =>			8,93	

5.16								
Composição	194	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 3X2,5MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	39258	SINAPI	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	Material	M	1,0000000	7,21	7,21
				Valor do BDI =>	2,28			
				Quant. =>	8,000,0000000	Preço Total =>	78,720,00	
				Valor com BDI =>			9,84	

5.17								
Composição	195	Próprio	FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 2X4 MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,33	6,33
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	34607	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Material	M	1,0000000	5,98	5,98
				Valor do BDI =>	1,91			
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	2,060,00	
				Valor com BDI =>			8,24	

5.18								
Composição	197	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99

1866

[Assinatura]
OBEDIÊNCIA DA LICITAÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	2633	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm ²	Material	m	1,0000000	5,51	5,51
				Valor do BDI =>	6,22	Valor com BDI =>		26,83
				Quant. =>	7.100,0000000	Preço Total		190.493,00

5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	198	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 2X16+16MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,38	23,38
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0500000	159,84	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4621	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm ²	Material	m	1,0000000	8,28	8,28
				Valor do BDI =>	7,06	Valor com BDI =>		30,44
				Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total		45.660,00

5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X16+16MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0500000	159,84	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4620	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm ²	Material	m	1,0000000	11,05	11,05
				Valor do BDI =>	7,90	Valor com BDI =>		34,05
				Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total		102.150,00

5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 1X25+25MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,14	27,14
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0500000	159,84	7,99	7,99

LIBERA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03	
Insumo	4623	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x25 +25mm²	Material	m	0,9000000	13,38	12,04	
						Valor com BDI =>		35,34	
						Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total	70.680,00
5.22									
Composição	200	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 2X25+25MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	28,48	28,48	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0500000	159,84	159,84	7,99	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03	
Insumo	4623	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x25 +25mm²	Material	m	1,0000000	13,38	13,38	
						Valor do BDI =>		37,08	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total	185,40
5.23									
Composição	202	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X25+25MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	32,97	32,97	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0500000	159,84	159,84	7,99	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03	
Insumo	4622	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	Material	m	1,0000000	17,87	17,87	
						Valor do BDI =>		42,93	
						Quant. =>	3.300,0000000	Preço Total	141.669,00
5.24									
Composição	203	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X35+35MM2 (INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,90	38,90	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0500000	159,84	159,84	7,99	

1188 JK

[Handwritten Signature]
OBEDIANA DA CONCEIÇÃO COSTA
ENGR. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4618	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	Material	m	1,0000000	23,80	23,80
				Valor do BDI =>	11,75		Valor com BDI =>	50,65
				Quant. =>		600,0000000	Preço Total =>	30.390,00
5.25								
Composição	204	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X50+50MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,03	43,03
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	EL 343	CADERN	CABO MULTIPLEXADO AS AL 4#50MM2	Material	m	1,0000000	27,93	27,93
				Valor do BDI =>	13,00		Valor com BDI =>	56,03
				Quant. =>		3,200,0000000	Preço Total =>	179.296,00
5.26								
Composição	205	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X70+70MM2 (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	61,70	61,70
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4619	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	Material	m	1,0000000	46,60	46,60
				Valor do BDI =>	18,64		Valor com BDI =>	80,34
				Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	4.017,00
5.27								
Composição	206	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 4X16XMM2 (SOMENTE E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99

11899



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4620	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	Material	m	1,0000000	11,05	11,05
				Valor do BDI =>	7,90			34,05
				Quant. =>		1.300,0000000	Preço Total =>	44.265,00
5.28								
Composição	207	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X35+35MM2 (MAO-DE-OBRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,90	38,90
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4618	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	Material	m	1,0000000	23,80	23,80
				Valor do BDI =>	11,75			50,65
				Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>	5.065,00
5.29								
Composição	208	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X70+70MM2 (SOMENTE INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	61,70	61,70
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4619	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	Material	m	1,0000000	46,60	46,60
				Valor do BDI =>	18,64			80,34
				Quant. =>		400,0000000	Preço Total =>	32.136,00
5.30								
Composição	209	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CONDUTOR ALUMINIO NAO ISOLADO PARA ILUMINACAO PUBLICA COM ALTURA DE 10M UTEIS - CAA 4AWG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	40,75	40,75
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08

1190K

[Assinatura]
BERNARDINI DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	M100901860	EMBASA	CABO NU DE ALUMINIO, CA, 4AWG	M	1,0000000	25,65	25,65
						Valor do BDI =>	53,06
						Valor do BDI =>	26,530,00
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>

6 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	6,59	6,59
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	15,18	1,54
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,44	2,08
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	17,48	0,03
Insumo	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,90	2,94
						Valor do BDI =>	8,58	
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	772,20
								263,139,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	15,18	1,91
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	20,44	2,57
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	17,48	0,03
Insumo	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,53	4,60
						Valor do BDI =>	11,86	
					Quant. =>	4,900,0000000	Preço Total =>	58,114,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	15,18	1,95

N.º SINERA
11919K



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	20,44	2,63
Insumo	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	10,84	11,92
				Valor do BDI =>			4,98	21,48
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total =>	966,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4 Composição	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	1,0000000	27,89	27,89
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,18	2,59
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	20,44	3,49
Insumo	2686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	19,83	21,81
				Valor do BDI =>			8,42	36,31
				Quant. =>		2,000,0000000	Preço Total =>	72,620,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5 Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	1,0000000	41,95	41,95
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	15,18	3,23
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	20,44	4,35
Insumo	2683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	31,25	34,37
				Valor do BDI =>			12,67	54,62
				Quant. =>		150,0000000	Preço Total =>	8,193,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6 Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ ÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	25,85	25,85
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ ÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,3333000	9,29	3,09
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,01	2,02
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	15,18	3,28
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	20,44	4,42
Insumo	21136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,42	13,04

SINERA
11924

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Valor do BDI => 7,81 Quant. => Valor com BDI => 33,66
60,0000000 Preço Total 2.019,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.7 Composição	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_11016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	365,74	365,74
Composição Auxiliar	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,18	3,79
Composição Auxiliar	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,44	5,11
Insumo	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	1,0500000	339,85	356,84
		Valor do BDI => 110,52			60,0000000	Valor com BDI => 476,26	28.575,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.8 Composição	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	172,13	172,13
Composição Auxiliar	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7570000	15,18	11,49
Composição Auxiliar	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7570000	20,44	15,47
Insumo	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 80mm 3" (7,676kg/m)	Material	M	1,0500000	138,26	145,17
		Valor do BDI => 52,01			400,0000000	Valor com BDI => 224,14	89.656,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.9 Composição	Próprio	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	22,01	22,01
Composição Auxiliar	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Insumo	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" (LABOR)	Material	M	1,0000000	4,20	4,20
		Valor do BDI => 6,65			30,0000000	Valor com BDI => 28,66	859,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.10 Composição	Próprio	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	34,89	34,89
Composição Auxiliar	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,44	16,35
Composição Auxiliar	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,18	12,14
Insumo	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3" (LABOR)	Material	M	1,0000000	6,40	6,40

SINERA
11930k

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Valor do BDI => 10,54 Valor com BDI => 45,43
Quant. => 30,0000000 Preço Total => 1.362,90

7		INSTALAÇÃO DE ALÇAS				Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	UN	1,0000000	11,20	11,20
		73767/002	SINAPI	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO				
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,44	2,86
	Insumo	11273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34
						Quant. =>	190,0000000	Valor com BDI =>	2.770,20
						Quant. =>	30,0000000	Valor com BDI =>	6.481,20

7.2		INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM				Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	und	1,0000000	9,50	9,50
		230	Próprio	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO TODOS AS BITOLAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
	Insumo	3713	AGETOP CIVIL	ALCA PREFORMADA, DE DISTRIBUIÇÃO	Material	un	1,0000000	2,39	2,39
						Quant. =>	300,0000000	Valor com BDI =>	3.711,00

8		INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM				Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	UN	1,0000000	296,61	296,61
		HID-CXS-165	Próprio	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	368,89	0,25
	Composição Auxiliar	87316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	16,28	41,52
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	12,16	31,01
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	442,72	20,71
	Composição Auxiliar	88628	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	1.974,04	49,74
	Composição Auxiliar	97734	SINAPI						
						Quant. =>	49,81765	Valor com BDI =>	49.817,65

OBERDINA DA CONCEIÇÃO COSTA
ENGR. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRICULA 84912-8

1104



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	175,21	8,58
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	80,2890000	0,53	42,55
Insumo	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETOIRA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	0,2500000	409,03	102,25
			Valor do BDI =>	89,63	Quant. =>	25,0000000	Valor com BDI =>	386,24
							Preço Total	9.656,00
8.2	Composição	Banco Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231	SINAPI	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO MODELO ANTI-FURTO: 40X40X40 CM, DUPLA TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	398,87	398,87
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	368,89	0,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	16,28	41,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	12,16	31,01
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	442,72	20,71
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	1,974,04	49,74
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	175,21	8,58
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	80,2890000	0,53	42,55
Insumo	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETOIRA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	0,5000000	409,03	204,51
			Valor do BDI =>	120,53	Quant. =>	50,0000000	Valor com BDI =>	519,40
							Preço Total	25.970,00
8.3	Composição	Banco Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID-CXS-255	SINAPI	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	716,00	716,00
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	368,89	0,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1016000	16,28	83,05

11958



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1016000	12,16	62,03
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0936000	442,72	41,43
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0504000	1.974,04	99,49
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0980000	175,21	17,17
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM*5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	160,5780000	0,53	85,10
Insumo	ED-14505	SETOP	CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	0,8000000	409,03	327,22
						Valor do BDI =>	216,37	932,37
						Quant. =>	5,0000000	4.661,85
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =>		
						Preço Total		
						Quant. =>		
						Preço Total		
						Valor com BDI =&		



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com BDI =>	Total	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	175,21	0,0490000	175,21	8,58	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	368,89	0,0007000	368,89	0,25	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	442,72	0,0261000	442,72	11,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6486000	16,28	1,6486000	16,28	26,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6486000	12,16	1,6486000	12,16	20,04	
Insumo	650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,8352000	2,36	10,8352000	2,36	25,57	
							Valor do BDI =>	43,08	Valor com BDI =>	185,64	
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1,856,40	
8.6											
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	270,54	1,0000000	270,54	270,54	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	38,20	0,0294000	38,20	1,12	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	93,81	0,0087000	93,81	0,81	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	1.683,68	0,0448000	1.683,68	75,42	
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	157,37	0,0810000	157,37	12,74	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	368,89	0,0014000	368,89	0,51	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0575000	442,72	0,0575000	442,72	25,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5310000	16,28	3,5310000	16,28	57,48	

11/10/2019



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5310000	12,16	42,93
Insumo	650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	22,9153000	2,36	54,08
			Valor do BDI => 81,75	Valor do BDI =>	Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	352,29
								1,761,45
8.7								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	363,87	363,87
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0456000	38,20	1,74
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	93,81	1,27
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	1.683,68	117,85
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	86,31	10,44
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	368,89	0,66
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0748000	442,72	33,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5666000	16,28	74,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5666000	12,16	55,52
Insumo	650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	29,2161000	2,36	68,94
			Valor do BDI => 109,96	Valor do BDI =>	Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	473,83
								2.369,15
9								529.952,80
9.1								Total

[Assinatura]
OSBERNAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG.º ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8

DUPRA
 1198K



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição	68.01.630	Próprio	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m	68,01	UN	1,00000000	1,646,91	1,646,91	1,646,91
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	20,44	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,20000000	12,16	12,16	99,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,00000000	16,28	16,28	81,40
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,38000000	3,63	3,63	1,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	159,84	159,84	159,84
Insumo	P.21.000.042349	CPOS	Poste concreto armado circular, H= 10m p/200kgf	Material	un	1,00000000	1,044,57	1,044,57	1,044,57
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,46000000	47,50	47,50	21,85
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	253,44000000	0,70	0,70	177,40
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,64300000	78,62	78,62	50,55
			Valor do BDI => 497,69	Quant. =>		15,00000000	1,044,57	1,044,57	1,044,57
			Valor com BDI =>	Preço Total					32.169,00

9.2									
Composição	68.01.760	Próprio	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	68,01	UN	1,00000000	2,394,62	2,394,62	2,394,62
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	20,44	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,20000000	12,16	12,16	99,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,00000000	16,28	16,28	81,40
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,38000000	3,63	3,63	1,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	159,84	159,84	159,84
Insumo	P.21.000.040010	CPOS	Poste concreto armado circular, H= 12m p/400kgf	Material	un	1,00000000	1,799,05	1,799,05	1,799,05

11/09/16

[Assinatura]
OSÉRIAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG.º ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
 ACESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6430000	68,10	43,78
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	253,4400000	0,70	177,40
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4600000	47,50	21,85
					Valor do BDI =>	723,65		
					Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	3.118,27
							Preço Total	15.591,35
								=>

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11107	Próprio	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento	76	un	1,0000000	2.284,59	2.284,59
Composição Auxiliar	73965/009	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6000000	121,60	72,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,16	72,96
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	395,20	79,04
Insumo	3167	ORSE	Poste circular de concreto 16/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	Material	Un	1,0000000	1.899,79	1.899,79
					Valor do BDI =>	690,40		
					Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	2.974,99
							Preço Total	14.874,95
								=>

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	905,96	905,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,16	72,96
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	143,48	179,35
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	128,59	19,28
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	317,19	47,57
Insumo	5038	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	586,80	586,80
					Valor do BDI =>	273,78		
					Quant. =>	70,0000000	Valor com BDI =>	1.179,74
							Preço Total	82.581,80
								=>

SINRA
1200

OBERNAY DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.5 Composição	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.039,16	1.039,16
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,16	72,96
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CHP	1,2500000	143,48	179,35
Composição Auxiliar	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,1500000	128,59	19,28	19,28
Composição Auxiliar	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ FUES - FUNDAÇÕES E BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,1500000	317,19	47,57	47,57
Insumo	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451) Material	Material	UN	1,0000000	720,00	720,00
				Quant. =>	15,0000000	Valor com BDI => 1.353,19	20.297,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6 Composição	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.186,47	1.186,47
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,16	72,96
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CHP	1,2500000	143,48	179,35
Composição Auxiliar	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,1500000	128,59	19,28	19,28
Composição Auxiliar	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ FUES - FUNDAÇÕES E BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,1500000	317,19	47,57	47,57
Insumo	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451) Material	Material	UN	1,0000000	867,31	867,31
				Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI => 1.545,02	15.450,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.7 Composição	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.809,16	1.809,16

1201

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENGEH. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
 ACESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRICULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,16	72,96
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	143,48	179,35
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	128,59	19,28
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	317,19	47,57
Insumo	1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1.490,00	1.490,00
			Valor do BDI => 546,72				Valor com BDI =>	2.355,88
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total	35.338,20
							=>	
9.8								
Composição	41.10.490	Banco Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	41,1	UN	1,0000000	1.185,01	1.185,01
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,44	81,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	12,16	45,60
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,18	121,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	16,28	12,21
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,42	30,84
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1110000	317,19	35,20
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	S.05.000.040132	CPOS	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	Material	un	1,0000000	698,12	698,12
			Valor do BDI => 358,11				Valor com BDI =>	1.543,12
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total	38.578,00
							=>	
9.9								
Composição	41.10.340	Banco Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	41,1	UN	1,0000000	1.711,72	1.711,72

2ª CÍMERA
12027

OSMAR DA CONCEIÇÃO COSTA
ENGE. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,16	36,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,28	24,42
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E	CHP	0,3800000	3,63	1,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	P.04.000.091362	CPOS	Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00m	Material	un	1,0000000	1.236,36	1.236,36
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	253,4400000	0,70	177,40
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6430000	68,10	43,78
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4600000	47,50	21,85
					Valor do BDI =>	517,28		
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	37.893,00
					Valor com BDI =>			2.229,00

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.10.330	Próprio	Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.173,69	2.173,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,28	24,42
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,16	36,48
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E	CHP	0,3800000	3,63	1,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	253,4400000	0,70	177,40
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6430000	68,10	43,78
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4600000	47,50	21,85

1203A

[Assinatura]
OBERDANIA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA / CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	P.04.000.091361	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10m	Material	un	1,0000000	1.698,33	1.698,33
			Valor do BDI =>	656,88	Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	2.830,57
			Preço Total	14.152,85				
9.11			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	238	Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 12,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.468,12	2.468,12
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,20	18,30
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,3800000	3,63	1,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4600000	47,50	21,85
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	253,4400000	0,70	177,40
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6430000	68,10	43,78
Insumo	P.04.000.091361	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10m	Material	un	1,2000000	1.698,33	2.037,99
			Valor do BDI =>	745,86	Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	3.213,98
			Preço Total	16.069,90				
9.12			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8927	Próprio	Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 8 metros, da Metal light ou similar, com 03 projetores ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	331	un	1,0000000	2.335,46	2.335,46
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	395,20	35,56
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	48,10	4,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	12,16	85,12
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28

1204



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	Código	SINAPI	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	2570	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	Material	3,0000000	120,00	360,00
Insumo	9199	ORSE	Poste reto telecônico reto, flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h=8m da Metal Light ou similar	Material	1,0000000	894,12	894,12
Insumo	9201	ORSE	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	Material	1,0000000	185,75	185,75
Insumo	9203	ORSE	Projetor ref. IE-532/2, da Metal Light ou similar	Material	3,0000000	111,70	335,10
Insumo	3752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	3,0000000	72,83	218,49
			Valor do BDI => 705,77				3.041,23
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	15.206,15

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	214	Próprio	POSTE RETO TELECONICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, ATE H= 12 METROS, DA METAL LIGHT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	6.833,67	6.833,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	7,0000000	12,16	85,12
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,0900000	395,20	35,56
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	0,0900000	48,10	4,32
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	2,0000000	20,44	40,88
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	9930	ORSE	Poste aço galv. cônico ornamental, modelo padrão ref. PORTOFINO, h total=12m, base flangeada, c/suporte duplo curvado em forma de sextante 2,50m, exceto luminárias e lâmpadas, Compost ou similar	Material	1,0000000	6.491,67	6.491,67
			Valor do BDI => 2.065,13				8.898,80
			Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	133.482,00

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	215	Próprio	POSTE RETO TELECONICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, ATE 10 METROS (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	2.486,15	2.486,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	12,16	12,16

VALOR TOTAL
1205,77

[Assinatura]
OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENGELETRICISTA CREA Nº 1112031MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	1068	SINAPI	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	1,462,64	1,462,64	1,462,64
				Valor do BDI =>	506,59	Quant. =>	11,0000000	Valor com BDI =>	2.182,95
									24.012,45
10.2				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	64303	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 800x400x200 BAR. TRIF. 400A 64	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,901,97	3,901,97	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	68,8800000	20,44	1,407,90	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	81,6360000	15,18	1,239,23	
Insumo	7863	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	4,0000000	1,21	4,84	
Insumo	55073	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR TRIFASICO COM BARRAMENTO 150A PARA 70 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN	Material	UN	1,0000000	1,250,00	1,250,00	
				Valor do BDI =>	1,179,17	Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	5,081,14
									50.811,40
10.3				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	219	Próprio	PRÓPRIA - INSTALACAO DE QUADRO DE MEDICAO: PARA MEDIDOR ELETRONICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,693,72	1,693,72	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64	
Insumo	3148	ORSE	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	Material	Un	1,0000000	1,480,00	1,480,00	
				Valor do BDI =>	511,84	Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	2.205,56
									22.055,60
10.4				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220	Próprio	PRÓPRIA - INSTALACAO DE PADRAO: MONOFASICO, CAIXA EM POLICARBONATO, PADARO CEMAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	307,26	307,26	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64	
Insumo	4697	ORSE	Quadro de medição monofásico em policarbonato Quadro de medição monofásico em policarbonato - OBRAS PAC	Material	un	1,0000000	93,54	93,54	
				Valor do BDI =>	92,85	Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	400,11
									2.000,55
10.5				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	221	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: MONOFASICO, CAIXA METALICA, PADRAO CEMAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	291,42	291,42
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64
Insumo	M101609009	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	Material	UN	1,0000000	77,70	77,70
			Valor do BDI => 88,06				Valor com BDI =>	379,48
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total	1.897,40
							=>	

10.6								
Composição	222	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: TRIFASICO, CAIXA POLICARBONATO, PADRAO CEMAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	432,95	432,95
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64
Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	219,23	219,23
			Valor do BDI => 130,83				Valor com BDI =>	563,78
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total	2.818,90
							=>	

10.7								
Composição	223	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: TRIFASICO, CAIXA METALICA, PADRAO CEMAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	260,97	260,97
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64
Insumo	M101609025	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO EM CHAPA DE FERRO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR TRIFÁSICOS	Material	UN	1,0000000	47,25	47,25
			Valor do BDI => 78,86				Valor com BDI =>	339,83
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total	1.699,15
							=>	

10.8								
Composição	224	Próprio	RETRADA DE PADRAO MONOFASICO OU TRIFASICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	213,72	213,72
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64
			Valor do BDI => 64,58				Valor com BDI =>	278,30
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total	1.391,50
							=>	

1208

[Assinatura]
OBEDIANZA CORRÊA COSTA
 ENG. ELETRICISTA - CREA Nº 111203/MA
 ACESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	91	Próprio	Aplicacao de Solda: Estanhada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	337,32	337,32	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18	
Insumo	12732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	1,0000000	207,81	207,81	
Insumo	38469	SINAPI	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	Material	UN	1,0000000	93,89	93,89	
							Valor do BDI => 101,93	Valor com BDI => 439,25	
							Quant. =>	Preço Total	131,775,00
							Quant. =>	Preço Total	8,168,48

12 INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES									
12.1	Composição	95	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Ate 50A, monopolar, 10kA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48,82	48,82
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
	Insumo	3681	ORSE	Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	13,20	13,20
							Valor do BDI => 14,75	Valor com BDI => 63,57	
							Quant. =>	Preço Total	4,195,62
							Quant. =>	Preço Total	66,0000000

12.2	Composição	94	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Ate 50A, tripolar, 10kA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	77,42	77,42
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
	Insumo	MATED-12255	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	Material	U	1,0000000	41,80	41,80
							Valor do BDI => 23,39	Valor com BDI => 100,81	
							Quant. =>	Preço Total	705,67
							Quant. =>	Preço Total	7,0000000

12.3	Composição	97	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 60A a 100A, tripolar, 10kA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	98,40	98,40
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44

Nº SINIFRA
12109

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENGELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, 5/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,18	15,18
Insumo	MATED- 12256	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	Material	U	1,00000000	62,78	62,78
			Valor do BDI =>			3,00000000	Valor com BDI =>	128,13
							Preço Total	384,39
12.4								
Composição	98	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 125A a 250A, tripolar, 20kA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	442,76	442,76
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,66000000	20,44	33,93
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,66000000	15,18	25,19
Insumo	4.46.65	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A A 225A	Material	UN	1,00000000	383,64	383,64
			Valor do BDI =>			5,00000000	Valor com BDI =>	576,56
							Preço Total	2.882,80
13								
13.1								
Composição	11.22.03	Próprio	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	18,74	18,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	15,18	3,03
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	20,44	4,08
Insumo	39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,00000000	11,63	11,63
			Valor do BDI =>			100,00000000	Valor com BDI =>	24,40
							Preço Total	2.440,00
13.2								
Composição	103	Próprio	Instalação de rele fotoelétrico - em luminária em braço	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	68,08	68,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33000000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33000000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	20,33	20,33
			Valor do BDI =>			100,00000000	Valor com BDI =>	88,65

12/11/2016

OBEDIAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRICULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

		Quant. =>		200,0000000		Preço Total =>		17.730,00	
14	INSTALAÇÃO DE REATORES								
14.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		108	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 250W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	202,38	202,38
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
	Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
	Insumo	1916	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	Material	un	1,0000000	154,63	154,63
				Valor do BDI =>		61,15		Valor com BDI =>	263,53
							10,0000000	Preço Total =>	2.635,30
14.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		241	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 400W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	160,75	160,75
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
	Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
	Insumo	10815	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	Material	un	1,0000000	113,00	113,00
				Valor do BDI =>		48,57		Valor com BDI =>	209,32
							40,0000000	Preço Total =>	8.372,80
14.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		107	Próprio	Instalação de reator externo - 250W - Vapor Metálico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	129,85	129,85
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
	Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01

N.º 12129



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	3861	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W	Material	un	1,00000000	82,10	82,10
				Valor do BDI =>	39,24			Valor com BDI =>
				Quant. =>		10,00000000	10,00000000	Preço Total =>
								169,09
								1.690,90
14.4								
Composição	104	Próprio	Instalação de reator externo - 400W - Vapor Metálico	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	139,60	139,60
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33000000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33000000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	3862	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	Material	un	1,00000000	91,85	91,85
				Valor do BDI =>	42,18			Valor com BDI =>
				Quant. =>		10,00000000	10,00000000	Preço Total =>
								181,78
								1.817,80

Insumo	3863	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 1000 W	Material	un	1,00000000	276,52	276,52
				Valor do BDI =>	97,99			Valor com BDI =>
				Quant. =>		20,00000000	20,00000000	Preço Total =>
								422,26
								8.445,20
14.5								
Composição	111	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 1000W - VAPOR METALICO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	324,27	324,27
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33000000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33000000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	3863	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 1000 W	Material	un	1,00000000	276,52	276,52
				Valor do BDI =>	97,99			Valor com BDI =>
				Quant. =>		20,00000000	20,00000000	Preço Total =>
								422,26
								8.445,20

Insumo	112	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 2000W - VAPOR METALICO	Tipo <th>Und <th>Quant. <th>Valor Unit <th>Total</th> </th></th></th>	Und <th>Quant. <th>Valor Unit <th>Total</th> </th></th>	Quant. <th>Valor Unit <th>Total</th> </th>	Valor Unit <th>Total</th>	Total
Composição	112	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 2000W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	865,44	865,44
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33000000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33000000	15,18	5,00

1213

[Handwritten Signature]
OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
 ASSessor DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	3597	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W	un	1,0000000	817,69	817,69
				Valor do BDI =>	261,53		
				Quant. =>	30,0000000	Valor com BDI =>	1.126,97
						Preço Total	33.809,10

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	113	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 70W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	91,39
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	4679	ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	1,0000000	43,64	43,64
				Valor do BDI =>	27,61		
				Quant. =>	100,0000000	Valor com BDI =>	119,00
						Preço Total	11.900,00

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 150W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	120,55
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	un	1,0000000	72,80	72,80
				Valor do BDI =>	36,43		
				Quant. =>	100,0000000	Valor com BDI =>	156,98
						Preço Total	15.698,00

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	122	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 250W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	149,35
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44

12148

[Assinatura]
OPERADORA DA CONCILIAÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M103850270	EMBASA	REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SÓDIO 250W	Material	UN	1,0000000	101,60	101,60
			Valor do BDI => 45,13				Valor com BDI => 194,48	
			Quant. =>			50,0000000	Preço Total =>	9.724,00
14.10								
Composição	114	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR DE SODIO DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	157,75	157,75
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	1922	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	1,0000000	110,00	110,00
			Valor do BDI => 47,67				Valor com BDI => 205,42	
			Quant. =>			20,0000000	Preço Total =>	4.108,40
14.11								
Composição	130	Próprio	INTALACAO DE REATOR INTERNO - 250W - VAPOR METALICO DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	144,51	144,51
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	4.97.56	FDE	REATOR SIMPLES P/ VAPOR MET AFP 250W-220V CAPIGN - INTERNO	Material	UN	1,0000000	96,76	96,76
			Valor do BDI => 43,67				Valor com BDI => 188,18	
			Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	564,54
14.12								
Composição	133	Próprio	INTALACAO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR METALICO DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	127,62	127,62

SINRA
1215



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	139	Próprio	INSTALACAO DE BRAÇO DE 4500MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	451,67	451,67
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,5000000	269,28	403,92
			Valor do BDI => 136,49				Valor com BDI =>	588,16
							Quant. =>	199,0000000
							Preço Total	117,043,84
								=>

16			INSTALAÇÃO DE SOQUETES					4.248,90
16.1								
Composição	C3580	Banco Próprio	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,44	3,06
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,18	2,27
Insumo	I6130	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45
			Valor do BDI => 2,65				Valor com BDI =>	11,43
							Quant. =>	300,0000000
							Preço Total	3.429,00
								=>

16.2								
Composição	60516	Banco Próprio	SOQUETE COM RABICHO PARA LAMPADA FLUORESCENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	20,44	3,37
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	15,18	2,50
Insumo	3420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,62	0,09
Insumo	40525	SBC	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
			Valor do BDI => 2,11				Valor com BDI =>	9,11
							Quant. =>	90,0000000
							Preço Total	819,90
								=>

17								
17.1								
Composição	1060334	Banco Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA 380V 3X60A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	562,63	562,63
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,44	71,54
								17.808,65
								Total
								562,63
								71,54

1217

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,18	53,13
Insumo	EL 167	CADERN	CHAVE ELETROMAGNÉTICA 380V 3X60A	Material	UN	1,0000000	437,96	437,96
			Valor do BDI => 170,02				Valor com BDI =>	732,65
						Quant. =>	Preço Total	14.653,00
17.2								
Composição	242	Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA - 81A A 100A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	484,67	484,67
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,44	71,54
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,18	53,13
Insumo	17530	SEINFRA	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	Material	UN	1,0000000	360,00	360,00
			Valor do BDI => 146,46				Valor com BDI =>	631,13
						Quant. =>	Preço Total	3.155,65
18								
18.1								
Composição	596	Próprio	LÂMPADA DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 70 W (PHILLIPS REF SON 70W OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	35,68	35,68
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Insumo	1316	ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILLIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
			Valor do BDI => 10,78				Valor com BDI =>	46,46
						Quant. =>	Preço Total	60.398,00
18.2								
Composição	11.60.35	Próprio	VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 100W-220V-AFP-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,11	33,11
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	74.38.50	SUDECAP	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 100W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00
			Valor do BDI => 10,00				Valor com BDI =>	43,11
						Quant. =>	Preço Total	301,77
18.3								
Composição	597	Próprio	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 150 W (PHILLIPS REF SON 150W OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	49,99	49,99

1218

OBEDIÊNCIA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
COORDENADOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16
Rua Y, 51º - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180

www.imperatriz.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Insumo	12216	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	39,31	39,31
			Valor do BDI =>				15,10	65,09
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	325,45
18.4								
Composição	11.60.37	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-AFP-220V-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,46	44,46
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	74.38.48	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	37,35	37,35
			Valor do BDI =>				13,43	57,89
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.894,50
18.5								
Composição	11.60.38	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 400W-220V-AFP-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	44,46	44,46
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	74.38.48	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	37,35	37,35
			Valor do BDI =>				13,43	57,89
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	578,90
18.6								
Composição	11.60.43	Próprio	VAPOR METALICO TUBULAR 250W-AFP-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,11	28,11
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	74.38.41	SUDECAP	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00
			Valor do BDI =>				8,49	36,60
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	2.562,00
18.7								
Composição	244	Próprio	INSTALACAO EM TOPO DE POSTE DE LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	83,51	83,51
					Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	83,51
							Preço Total =>	83,51

1219

OBERDAN DO CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA - CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, 51º - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	3752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	72,83	72,83
			Valor do BDI =>				25,23	108,74
					Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	76.118,00

19			INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA					134.448,16
19.1	Código C4767	Banco Próprio	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	83,81	83,81
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,44	24,52
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	15,18	36,43
Insumo	18083	SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	Material	UN	1,0000000	22,86	22,86
			Valor do BDI =>				25,32	109,13
					Quant. =>	1.232,0000000	Preço Total =>	134.448,16

20			INSTALAÇÃO DE CAPAS GEL					24.849,40
20.1	Código 245	Banco Próprio	INSTALACAO DE CAPA-GEL PARA CONEXAO SUBTERRANEA DE CABO ATE 16MM²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,78	35,78
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,44	16,35
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,5000000	8,50	4,25
			Valor do BDI =>				10,81	46,59
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	9.318,00

20.2								
20.2	Código 247	Banco Próprio	INSTALACAO DE CAPA-GEL PARA CONEXAO SUBTERRANEA DE CABO ATE 35MM²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	75,49	75,49
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,18	30,36
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,5000000	8,50	4,25
			Valor do BDI =>				22,81	98,30
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	9.318,00

SEINFRA
12208

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA (CREA Nº 111203/MA)
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Quant. => 158,0000000 Preço Total => 15.531,40

21		RETIRADA DE CABOS		Quant.	Preço Total	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	09.56.005	Próprio	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	1,0000000	7,11
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,2000000	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,2000000	15,18
				Quant. => 2,14	Valor com BDI =>	9,25
				Quant. =>	170,0000000	Preço Total => 1.572,50

21.2		RETIRADA DE METRO DE CONDUTOR AEREO MULTIPLEXADO: ATE 25MM		Quant.	Preço Total	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,2900000	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,2000000	15,18
				Quant. => 2,70	Valor com BDI =>	11,65
				Quant. =>	230,0000000	Preço Total => 2.679,50

21.3		RETIRADA DE METRO DE CONDUTOR AEREO MULTIPLEXADO: ATE 25MM A 70MM		Quant.	Preço Total	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,2900000	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,2500000	15,18
				Quant. => 2,93	Valor com BDI =>	12,64
				Quant. =>	2.600,0000000	Preço Total => 32.864,00

21.4		RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO: ATE 16MM2		Quant.	Preço Total	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,1000000	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,0500000	15,18
				Quant. => 0,84	Valor com BDI =>	3,63
				Quant. =>	5.550,0000000	Preço Total => 20.146,50

21.5		RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO: ATE 16MM2		Quant.	Preço Total	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,1000000	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,0500000	15,18
				Quant. => 0,84	Valor com BDI =>	3,63
				Quant. =>	5.550,0000000	Preço Total => 20.146,50

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA - CREMA Nº 111203/MA
 ASSASSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 64912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição	252	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO - MAIOR QUE 16MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,81	4,81	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,44	1,02	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,18	3,79	
							Valor do BDI => 1,45	Quant. => 1,190,0000000	Valor com BDI => 6,26
								Preço Total =>	7.449,40

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95010	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	Edificações	M	1,0000000	17,81	17,81	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59	
							Valor do BDI => 5,38	Quant. => 20,0000000	Valor com BDI => 23,19
								Preço Total =>	463,80

21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95011	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	35,62	35,62	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18	
							Valor do BDI => 10,76	Quant. => 20,0000000	Valor com BDI => 46,38
								Preço Total =>	927,60

21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	253	Próprio	RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRANEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - ATE 16MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,53	2,53	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,44	1,02	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,18	1,51	
							Valor do BDI => 0,76	Quant. => 5,0000000	Valor com BDI => 3,29
								Preço Total =>	16,45

22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
22.1	166	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 1000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	47,75	47,75	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74	
							Valor do BDI => 105,555,40	Quant. => 1,0000000	Valor com BDI => 151,305,40
								Preço Total =>	158,060,80

1222K



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01	
								Valor do BDI =>	62,18
								Quant. =>	220,0000000
								Valor com BDI =>	13.679,60

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	254	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 2000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	49,49	49,49	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2200000	159,84	35,16	
								Valor do BDI =>	64,44
								Quant. =>	10,0000000
								Valor com BDI =>	644,40

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	255	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 3000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	54,57	54,57	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2300000	159,84	36,76	
								Valor do BDI =>	71,06
								Quant. =>	1,060,0000000
								Valor com BDI =>	75.323,60

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	256	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 4500MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	56,08	56,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,18	9,10

SINFRA
1223A

[Assinatura]
OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2300000	159,84	36,76
Valor do BDI => 16,94							73,02
Quant. =>							130,0000000
Valor com BDI =>							9,492,60

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	257	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA EM TOPO DE POSTE ATE 13M 1 LUMINARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29,86	29,86
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1200000	159,84	19,18	
Valor do BDI => 9,02							38,88	
Quant. =>							165,0000000	
Valor com BDI =>							6,415,20	

23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.1	258	Próprio	RETIRADA DE PROJETOR 150W ATE 400W EM POSTE ATE 15M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	101,28	101,28
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,44	12,26
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,18	9,10
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,5000000	159,84	79,92	
Valor do BDI => 30,60							131,88	
Quant. =>							196,0000000	
Valor com BDI =>							25,848,48	

24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
24.1	259	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 1000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,11	35,11
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,44	2,04
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,18	9,10
Valor do BDI => 30,60							131,88	
Quant. =>							196,0000000	
Valor com BDI =>							25,848,48	

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA 48.111203/MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8

1224



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1500000	159,84	23,97
							Valor do BDI =>
					10,61	20,0000000	914,40
					Quant. =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>

24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260	Próprio	RETRADA DE BRACO DE 2000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	39,64	39,64
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,44	3,06
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	15,18	9,41
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1700000	159,84	27,17	
							Valor do BDI =>	11,97
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.032,20

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261	Próprio	RETRADA DE BRACO DE 3000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	152,79	152,79
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,8000000	159,84	127,87	
							Valor do BDI =>	46,17
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.979,20

24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	262	Próprio	RETRADA DE BRACO DE 4500MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	136,80	136,80
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62

SINFRA
12258

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA/CA 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,7000000	159,84	118,88
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.562,80
				Valor do BDI =>	41,34	Valor com BDI =>	178,14

RETIRADA DE POSTES							
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
25.1	09.64.024	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	9,64	UN	977,30	977,30
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,44	102,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,18	75,90
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,0000000	159,84	799,20
				Quant. =>	295,34	Valor com BDI =>	1.272,64
				Valor do BDI =>	27,0000000	Preço Total =>	34.361,28

RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO							
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
25.2	09.60.029	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	9,6	UN	977,30	977,30
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,44	102,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,18	75,90
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,0000000	159,84	799,20
				Quant. =>	295,34	Valor com BDI =>	1.272,64
				Valor do BDI =>	10,0000000	Preço Total =>	12.726,40

RETIRADA DE POSTE METALICO: ATE 11M DE COMPRIMENTO							
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
25.3	264	Próprio	RETIRADA DE POSTE METALICO: ATE 11M DE COMPRIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	887,16	887,16
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,44	91,98
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,18	75,90
				Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	1.272,64
				Valor do BDI =>	10,0000000	Preço Total =>	12.726,40

1226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4.5000000	159,84	719,28
							Valor do BDI => 268,09
					Quant. =>	57,0000000	Preço Total
						Valor com BDI =>	1.155,25
						Preço Total	65.849,25

25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	265	Próprio	RETRADA DE POSTE METALICO: DE 12 ATE 15M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	977,30	977,30
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,44	102,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	15,18	75,90
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,0000000	159,84	799,20	
							Valor do BDI => 295,34	
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total	12.726,40
						Valor com BDI =>	1.272,64	
						Preço Total	12.726,40	

26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
26.1	266	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	110,33	110,33
Composição	266	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - AOS DOMINGOS E FERIADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,18	60,72
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHP	1,0000000	8,73	8,73	
							Valor do BDI => 33,34	
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total	86.202,00
						Valor com BDI =>	143,67	
						Preço Total	86.202,00	

26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	267	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - EM DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	59,53	59,53
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,18	30,36
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHP	1,0000000	8,73	8,73	
							Valor do BDI => 17,98	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	77,51
						Valor com BDI =>	77,51	

SINIFRA
1227A

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA 19/11203MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

		Quant. =>	600,00000000	Preço Total =>	46.506,00				
26.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		268	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA NOTURNA - EM DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	74,76	74,76
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,30000000	20,44	26,57
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,60000000	15,18	39,46
	Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	8,73	8,73
						Valor do BDI =>	22,59	Valor com BDI =>	97,35
						Quant. =>	600,00000000	Preço Total	58.410,00

		Quant. =>	1,00000000	Valor Unit	59,53				
26.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		269	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA: DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	59,53	59,53
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,44	20,44
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	15,18	30,36
	Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	8,73	8,73
						Valor do BDI =>	17,98	Valor com BDI =>	77,51
						Quant. =>	2.588,00000000	Preço Total	200.595,88

		Quant. =>	1,00000000	Valor Unit	69,68				
26.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		270	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	69,68	69,68
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,20000000	20,44	24,52
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,40000000	15,18	36,43
	Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	8,73	8,73
						Valor do BDI =>	21,05	Valor com BDI =>	90,73
						Quant. =>	188,00000000	Preço Total	17.057,24

		Quant. =>	1,00000000	Valor Unit	110,33				
26.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		271	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: AOS DOMINGOS E FERIADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	110,33	110,33
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	20,44	40,88
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00000000	15,18	60,72

1228 JK



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,73	8,73
			Valor do BDI => 33,34	Valor do BDI =>	Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	143,67
								1,436,70
26.7								
Composição	272	Banco Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM MUNCK: DIAS UTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	216,60	216,60
Composição Auxiliar	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHÃO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	157,07	157,07
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,18	30,36
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,73	8,73
			Valor do BDI => 65,45	Valor do BDI =>	Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	282,05
								2.820,50

27								
27.1								
Composição	83694	Banco SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PISOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,25	2,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	12,16	4,25
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	55,00	5,50
			Valor do BDI => 3,73	Valor do BDI =>	Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	16,08
								1.608,00
27.2								
Composição	22001	Banco Próprio	CORTE E RECOMPOSIÇÃO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO	22	m²	1,0000000	61,90	61,90
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	13,78	4,21
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	13,81	5,88
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,78	1,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	12,16	2,39
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	15,38	0,19

1229



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1240000	136,50	16,92
Insumo	367	SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0320000	55,00	1,76
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0500000	64,33	3,21
Insumo	30247	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO ALMEIDA 3000L 11CV	H	0,0010000	29,00	0,02
Insumo	32022	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 27CV	H	0,2800000	86,55	24,23
Insumo	30568	SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS 170CV 2,6m3	H	0,0020000	109,25	0,21
Insumo	8766	SBC	PEDRA BRITADA #1	m³	0,0220000	66,56	1,46
Valor do BDI => 18,70				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	8.060,00

27.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	23152	Próprio	RECOMPOSICAO PISO CIMENTADO COM JUNTA CERAMICA	23	m²	1,0000000	66,89	66,89
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	19,52	11,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	12,16	3,66	
Insumo	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5000000	0,73	3,28	
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2500000	4,28	1,07	
Insumo	9924	ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	m²	1,1000000	43,39	47,72	
Valor do BDI => 20,21				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	13.065,00	

28 28.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	20210	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE VALAS ABERTURA MANUAL DE VALA PARA FUNDACAO-0,50x0,60m	20	M	1,0000000	8,59	8,59
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,53	0,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6930000	12,16	8,42	
Valor do BDI => 2,59				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	11,18	
Valor do BDI => 20,21				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	13.065,00	
Valor do BDI => 2,59				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	111,80	

28.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	276	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE DE: SOLO DURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	21,53	0,43	

SINRA
12300K

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 121203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	12,16	10,94
				Valor do BDI =>	3,43	Quant. =>	50,0000000	740,00
				Valor com BDI =>			Preço Total =>	14,80
				Preço Total				740,00
28.3								
Composição	277	Banco Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE DE: PISO ASFALTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	17,39	17,39
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,53	6,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	12,16	10,94
				Valor do BDI =>	5,25	Quant. =>	50,0000000	22,64
				Preço Total			Preço Total	1.132,00
28.4								
Composição	278	Banco Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE DE: BLOQUETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	21,53	4,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,16	3,64
				Valor do BDI =>	2,46	Quant. =>	10,0000000	10,62
				Preço Total			Preço Total	106,20

29 INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	279,38	279,38
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	279,04	2,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,16	24,32
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	15,26	1,67
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,10	28,40
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	6,12	6,12
				Valor do BDI =>	84,42	Valor com BDI =>		363,80
				Preço Total			Preço Total	18.190,00
				Preço Total			Preço Total	279,38

12312

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA AE-111203/MA
ASSADOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0167000	7,10	14,31
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6500000	3,60	5,94
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2954000	15,26	4,50
			Valor do BDI => 152,97				Valor com BDI =>	659,18
							Quant. =>	20,0000000
							Valor Unit	13.183,60
							Quant.	20,0000000
							Valor Unit	912,16
							Quant.	2,6000000
							Valor Unit	16,28
							Quant.	1,4000000
							Valor Unit	12,16
							Quant.	0,2000000
							Valor Unit	17,78
							Quant.	1,1000000
							Valor Unit	15,44
							Quant.	0,7000000
							Valor Unit	351,40
							Quant.	1,3000000
							Valor Unit	25,68
							Quant.	16,5000000
							Valor Unit	13,60
							Quant.	11,0000000
							Valor Unit	11,55
							Quant.	1,3000000
							Valor Unit	16,08
							Quant.	0,7000000
							Valor Unit	13,25
							Quant.	1,7000000
							Valor Unit	33,68
							Quant.	4,0000000
							Valor Unit	7,10
							Quant.	2,6000000
							Valor Unit	3,60
							Quant.	5,0000000
							Valor Unit	15,26
							Quant. =>	1.187,81
							Valor com BDI =>	11.878,10
							Quant. =>	10,0000000
							Valor Unit	160,60

32

LIMPEZA DE OBRAS

1233

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

32.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		6191	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	331	m²	1,0000000	0,34	0,34
	Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,50/m³	Transportes	tkm	0,0628000	0,25	0,01
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0278000	12,16	0,33
				Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>	0,44
						Quant. =>	365,0000000	Preço Total =>	160,60
33				INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES					964,65
33.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		167	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 250W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,81	17,81
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
				Valor do BDI =>		5,38		Valor com BDI =>	23,19
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	115,95
33.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		168	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 400W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	23,50	23,50
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,44	13,49
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,18	10,01
				Valor do BDI =>		7,10		Valor com BDI =>	30,60
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	153,00
33.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		169	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 1000W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,62	35,62
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
				Valor do BDI =>		10,76		Valor com BDI =>	46,38
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	695,70
34				INSTALAÇÃO DE POSTE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL					30,943,55

LISEIA
123456

[Assinatura]
OBERDAN DA COMISSÃO COSTA
ENGR. ELETRICISTA/CREA 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
34.1							
Composição	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: METALICO CONCENTRICO (SOMENTE MAO-DE-OBRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	168,84	168,84
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,20	24,40
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,28	32,56
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,7000000	159,84	111,88	
					Valor do BDI =>	51,02	219,86
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>
							21,986,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
34.2							
Composição	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: METALICO CONCENTRICO 12 A 15M (MAO-DE-OBRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	213,31	213,31
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,20	36,60
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,28	48,84
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,8000000	159,84	127,87	
					Valor do BDI =>	64,46	277,77
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>
							4,166,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
34.3							
Composição	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: CONCRETO DT E CONICOO 10 A 15M (MAO-DE-OBRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	245,28	245,28
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,20	36,60
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,28	48,84
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000000	159,84	159,84	
					Valor do BDI =>	74,12	319,40
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>
							4,791,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
35							
35.1		INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
							7.592,50
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>
							4.791,00

12354

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELÉTRICISTA CREA nº 111203/MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 Matrícula nº 49912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	173	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA EM POSTE ATE 15M - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL, SOMENTE MAO-DE-OBRA: EM TOPO DE POSTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	65,76	65,76
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	159,84	47,95
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
					Quant. =>	5,0000000	Valor do BDI => 19,87	Valor com BDI => 85,63
							Preço Total	428,15

35.2								
Composição	174	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 2000MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	49,77	49,77
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	159,84	31,96
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
					Quant. =>	5,0000000	Valor do BDI => 15,04	Valor com BDI => 64,81
							Preço Total	324,05

35.3								
Composição	175	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 3000MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	73,75	73,75
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3500000	159,84	55,94
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
					Quant. =>	10,0000000	Valor do BDI => 22,28	Valor com BDI => 96,03
							Preço Total	960,30

35.4								
Composição	176	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 4500MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	75,26	75,26
					Quant. =>	1,0000000	Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 75,26
							Preço Total	75,26

1236

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA 15 1112031MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 Matrícula 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,3500000	159,84	55,94
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,6000000	15,18	9,10
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000000	20,44	10,22
				Valor do BDI =>	22,74		
				Quant. =>	60,0000000	Valor com BDI =>	98,00
						Preço Total	5.880,00
						=>	

36	INSTALAÇÃO DE PROJETORES SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL							41.941,00
36.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	227	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE PARA EVENTOS - VM 250W - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	66,98	66,98	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,3300000	159,84	52,74	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,4000000	15,18	6,07	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,4000000	20,44	8,17	
				Valor do BDI =>	20,24			
				Quant. =>	50,0000000	Valor com BDI =>	87,22	
						Preço Total	4.361,00	
						=>		

36.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	228	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE PARA EVENTOS - VM 400W - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	72,15	72,15
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,3400000	159,84	54,34
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,5000000	20,44	10,22
				Valor do BDI =>	21,80		
				Quant. =>	400,0000000	Valor com BDI =>	93,95
						Preço Total	37.580,00
						=>	

37	INSTALAÇÃO DE ORNAMENTAÇÃO ARTÍSTICA NATALINA							501.655,26
37.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	

[Assinatura]
GERENTE DE LICITAÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREIA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1237K



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	281	Próprio	IMPLANTACAO DE OBRA DE ILUMINACAO ARTISTICA - ELABORACAO DE PROJETO LUMINOTECNICO OU PROJETO DE INSTALACOES ELETRICA; PROFISSIONAL DE NIVEL SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	168,60	168,60
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	84,41	84,41
Composição Auxiliar	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9999088	84,20	84,19
						Quant. =>	50,95	Valor do BDI =>
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>
								219,55
								2.634,60

37.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		282	Próprio	INSTALACAO DE ORNAMENTACAO NATALINA EM POSTE, BRACO DE ILUMINACAO PUBLICA, OU APOIADO EM FACHADA DE EDIFICIOS, COM ESTRUTURA METALICA EM VERGALHOES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO: MANGUEIRA LUMINOSA , 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO, OU PROJETO LUMINOTECNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	351,26	351,26
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,44	13,49
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,18	10,01
	Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	CHP	0,3400000	159,84	54,34
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,47	15,47
	Insumo	D040000102	EMBASA	ESTRUTURA METALICA	Material	KG	5,0000000	9,99	49,95
	Insumo	MERCADO.001	Próprio	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM 220V 6000K	Material	ROLO	1,0000000	208,00	208,00
						Quant. =>	106,15	Valor do BDI =>	
						Quant. =>	926,0000000	Preço Total =>	
								457,41	
								423.561,66	

37.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		283	Próprio	INSTALACAO DE CONJUNTOS DECORATIVOS DE MICROLAMPADAS EM ARVORES OU FACHADA: MICROLAMPADAS TIPO PISCA-PISCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	193,16	193,16
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,44	13,49
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,18	10,01
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,47	15,47

ONERBANDO CONCEIÇÃO COSTA
ENR. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
(MATRICULA 84912-8)

1238



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,3400000	159,84	54,34
Insumo	D040000102	EMBASA	ESTRUTURA METALICA	KG	5,0000000	9,99	49,95
Insumo	MERCADO.003	Próprio	PISCA PISCA NATALINO LANCE MINIMO 6M	Rolo	1,0000000	49,90	49,90
				Valor do BDI =>	58,37	Valor com BDI =>	251,53
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total	75,459,00
				=>			

38		PINTURA DE POSTE		Total			
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79499/001	SINAPI	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3.5 A 6M C/1 DEMA0 D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	1,0000000	17,28	17,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,29	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,16	3,64
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	7293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,2520000	25,61	6,45
				Valor do BDI =>	5,22	Valor com BDI =>	22,50
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total	450,00
				=>			

38.2		PINTURA DE TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMA0 SOBRE SUPERFICIE METALICA		Total			
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84661	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMA0 SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,29	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,16	3,64
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2400000	2,01	0,48
Insumo	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	12,15	0,85
Insumo	7306	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,1200000	28,26	3,39
				Valor do BDI =>	4,09	Valor com BDI =>	17,63
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total	881,50
				=>			

39		PINTURA DE APARELHOS PROJETOES		Total			
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240	Próprio	PINTURA DE APARELHOS - ATE 400W	UND	1,0000000	233,60	233,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8000000	17,29	117,57
				Valor do BDI =>	4,09	Valor com BDI =>	17,63
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total	881,50
				=>			

12390x

[Assinatura]
OSBERNAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. FLETRICISTA CREA nº 111203/MA
 ACESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRICULA 64912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8000000	12,16	82,68
Insumo	7293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE	Material	L	1,0000000	25,61	25,61
Insumo	3768	SINAPI	FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	UN	0,3300000	2,01	0,66
Insumo	5318	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	L	0,5830000	12,15	7,08
			SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,5830000	12,15	7,08
			Valor do BDI =>			70,59		304,19
			Quant. =>			40,0000000	Preço Total =>	12.167,60
40			INTERVENÇÕES EM SUBESTAÇÕES					32.609,80
40.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	236	Próprio	OPERAÇÃO EM CHAVE FUSÍVEL DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: ABERTURA OU FECHAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	97,64	97,64
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	62,02	62,02
			Valor do BDI =>			29,50		127,14
			Quant. =>			100,0000000	Preço Total =>	12.714,00
40.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	237	Próprio	OPERAÇÃO EM CHAVE FUSÍVEL DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: INSTALACAO/SUBSTITUICAO DE ELO FUSIVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	97,64	97,64
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	62,02	62,02
			Valor do BDI =>			29,50		127,14
			Quant. =>			20,0000000	Preço Total =>	2.542,80
40.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	239	Próprio	OPERAÇÃO EM PÁRA-RAIO DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: SUBSTITUICAO DE PARA-RAIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	133,26	133,26
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,18	30,36
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	62,02	62,02
			Valor do BDI =>			40,27		173,53
			Quant. =>			20,0000000	Preço Total =>	2.542,80

[Assinatura]
 OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA - CREA nº 111203/MA
 ASSessor DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8

SINPAA
 12402



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 17.353,00

INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS LED				Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
41	41.1	Banco Próprio	229	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	587,69	5.551.927,80
Composição				DIVERSOS	UND	587,69	587,69
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	88264 - COM ADC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,44	13,49
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	88247 - COM ADC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,18	10,01
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	93402	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	159,84	52,74
Insumo	12773	ORSE	12773	Material	un	511,45	511,45
Descrição				Luminária em LED para iluminação pública, 30W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar ivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar			

Valor do BDI => 177,59

Quant. => 5,0000000 Valor com BDI => 765,28
Preço Total => 3.826,40

INSTALAÇÃO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 50W A 79W EM POSTE DE ATÉ 12M				Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
41.2	Composição	Banco Próprio	232	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	964,50	964,50
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	88264 - COM ADC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	88247 - COM ADC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,18	10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	93402	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	159,84	52,74
Insumo	12774	ORSE	12774	Material	un	886,84	886,84
Descrição				Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar			

Valor do BDI => 291,47

Quant. => 250,0000000 Valor com BDI => 1.255,97
Preço Total => 313.992,50

INSTALAÇÃO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 80W A 99W EM POSTE DE ATÉ 12M				Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
41.3	Composição	Banco Próprio	233	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.032,73	1.032,73

SINRA
12419



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74
Insumo	12775	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	955,07	955,07
					Valor do BDI =>	312,09		
					Quant. =>	250,0000000	Valor com BDI =>	1.344,82
							Preço Total =>	336.205,00

41.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	234	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 100W A 119W EM POSTE DE ATÉ 12M	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	1.184,79	1.184,79
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
	Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74
	Insumo	12776	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.107,13	1.107,13
					Valor do BDI =>	358,04			
					Quant. =>	200,0000000	Valor com BDI =>	1.542,83	
							Preço Total =>	308.566,00	

41.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	235	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 120W A 148W EM POSTE DE ATÉ 12M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.302,76	1.302,76
	Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
	Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
	Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	12777	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selb A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.225,10	1.225,10	1.225,10
			Valor do BDI =>	393,69	Quant. =>	200,0000000	Valor com BDI =>	1.696,45	339.290,00
41.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
Composição	301	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 150W A 199W EM POSTE DE ATÉ 12M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.442,10	1.442,10	1.442,10
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62	10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	CHP	0,3300000	159,84	52,74	52,74
Insumo	12778	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selb A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.364,44	1.364,44	1.364,44
			Valor do BDI =>	435,80	Quant. =>	300,0000000	Valor com BDI =>	1.877,90	563.370,00

Insumo	12987	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélular/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	Material	un	1,0000000	3.922,89	3.922,89	3.922,89
			Valor do BDI =>	1.208,96	Quant. =>	400,0000000	Valor com BDI =>	5.209,51	2.083.804,00
41.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
Composição	302	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 249W EM POSTE DE ATÉ 12M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.000,55	4.000,55	4.000,55
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62	10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	CHP	0,3300000	159,84	52,74	52,74
Insumo	12987	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélular/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	Material	un	1,0000000	3.922,89	3.922,89	3.922,89
			Valor do BDI =>	1.208,96	Quant. =>	400,0000000	Valor com BDI =>	5.209,51	2.083.804,00

41.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
-------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------------	--------------

OBERDANY DA CONCEIÇÃO COSTA
ENGENHEIRO DE PROJETOS ESPECIAIS
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8

1243A



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	Código	Banco	Próprio	3323	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 300 A 400W EM POSTE DE ATÉ 12M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	4.558,88	4.558,88				
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	Próprio	88264 - COM ADC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30				
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	Próprio	88247 - COM ADC	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62				
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74				
Insumo	12731	ORSE	ORSE	12731	Luminária em LED para iluminação pública.300W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 95lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar Luminária em LED para iluminação pública.300W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 95lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar	Material	UN	1,0000000	4.481,22	4.481,22				
								Valor do BDI =>	1.377,69	Quant. =>	270,0000000	Valor com BDI =>	5.936,57	
												Preço Total	1.602.873,90	

42	42.1	Composição	Código	Banco	Próprio <th>243</th> <th>INSTALAÇÃO DE ENFEITES NATALINOS</th> <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	243	INSTALAÇÃO DE ENFEITES NATALINOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	Próprio	88264 - COM ADC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,44	2,04				
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	Próprio	88247 - COM ADC	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,18	1,51				
Insumo	MERCADO.001	Próprio	Próprio	MERCADO.001	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM 220V 6000K	Material	ROLO	1,0000000	208,00	208,00				
Insumo	38477	SINAPI	SINAPI	38477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6.00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0100000	830,46	8,30				
								Valor do BDI =>	66,43	Quant. =>	200,0000000	Valor com BDI =>	286,28	
												Preço Total	57.256,00	
														123.385,90
														219,85

42.2	Composição	Código	Banco	Próprio <th>246</th> <th>INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM PAREDES OU FACHADA: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M</th> <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	246	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM PAREDES OU FACHADA: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	Próprio	88264 - COM ADC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,44	2,04				
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	Próprio	88247 - COM ADC	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,18	1,51				
Insumo	38477	SINAPI	SINAPI	38477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6.00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0100000	830,46	8,30				
								Valor do BDI =>	66,43	Quant. =>	200,0000000	Valor com BDI =>	286,28	
												Preço Total	57.256,00	
														123.385,90
														219,85

1244



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insuno	MERCADO.001	Próprio	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM 220V 6000K	Material	ROLO	1,0000000	208,00	208,00
			Valor do BDI =>	66,43	Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	286,28
			Valor do BDI =>		Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	14.314,00
42.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	248	Próprio	INSTALACAO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM ÁRVORES:	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	216,82	216,82
			MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M	DIVERSOS				
Composição Auxiliar	88264 - COM	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0150000	20,44	0,30
Composição Auxiliar	88247 - COM	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0150000	15,18	0,22
Insumo	38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0100000	830,46	8,30
Insumo	MERCADO.001	Próprio	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM 220V 6000K	Material	ROLO	1,0000000	208,00	208,00
			Valor do BDI =>	65,52	Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	282,34
			Valor do BDI =>		Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	22.587,20
42.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	284	Próprio	INSTALACAO DE CORDAO LUMINOSO COM LAMPADAS TIPO BOLINHA ESPACADAS 10CM: LAMPADAS 15W, CORES DIVERSAS	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	73,64	73,64
Composição Auxiliar	88264 - COM	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0100000	830,46	8,30
Insumo	MERCADO.002	Próprio	Varal de LED 5 metros com 50 Bolas de LED Branco Quente	Material	und	1,0000000	64,99	64,99
			Valor do BDI =>	22,25	Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	95,89
			Valor do BDI =>		Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.794,50
42.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	285	Próprio	INSTALACAO DE CORDAO LUMINOSO COM LAMPADAS TIPO BOLINHA ESPACADAS 20CM: LAMPADAS 15W, CORES DIVERSAS (SOMENTE MAO-DE-OBRA)	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88264 - COM	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0100000	830,46	8,30
			Valor do BDI =>	2,61	Quant. =>	630,0000000	Preço Total =>	11,26
			Valor do BDI =>		Quant. =>	630,0000000	Preço Total =>	7.093,80
42.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

12458

[Handwritten Signature]
OBEDYAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	286	Próprio	INSTALACAO DE LAMPADA PARA ORNAMENTACAO NATALINA: LAMPADA TIPO ESTROSCOPIA ATE 4W - SEM FORNECIMENTO DO CORDAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	38477	SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0100000	830,46	8,30
					Valor do BDI =>	2,61	Valor com BDI =>	11,26
					Quant. =>	1,540,0000000	Preço Total	17.340,40
					=>			

43			INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES			Quant.	Preço	Total
43.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170701	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 15 KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - SEDI - SERVIÇOS 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8.203,81	8.203,81
Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	KG	1,0000000	11,24	11,24
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	UN	16,0000000	1,47	23,52
Insumo	M100305173	CAEMA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 10mm²	Material	M	36,0000000	5,86	210,96
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TEMPERA MEIO-DURA, 25mm²	Material	M	15,0000000	13,37	200,55
Insumo	1542	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	Material	UN	6,0000000	14,47	86,82
Insumo	P.30.000.049431	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	Material	UN	4,0000000	6,21	24,84
Insumo	P.30.000.049432	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	4,0000000	10,47	41,88
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15KV, 100A, 10kA	Material	UN	1,0000000	107,85	107,85
Insumo	M100365017	CAEMA	CONNECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	2,0000000	128,00	384,00
Insumo	51602	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	Material	UN	2,0000000	5,60	11,20
Insumo	1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	3,81	7,62
Insumo	3435	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A	Material	UN	1,0000000	80,49	80,49
Insumo	E00003	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE 3/4"-ALUMINIO	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	M100505057	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, ACO GALV., 3/4"	Material	M	6,0000000	9,14	54,84
Insumo	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	2,90	34,80
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,0000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15KV, DN = 165mm	Material	UN	2,0000000	23,22	46,44

1246A

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA 19311203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRICULA 84912-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA, CNPJ: 06.158.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	1891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,65	6,60
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	60,00	240,00
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRIITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"x1/2"	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	48041	IOPEs	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	160,71	321,42
Insumo	E00626	SEDOP	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T 300 DAN H = 11M	Material	UN	1,0000000	927,68	927,68
Insumo	4697	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO - OBRAS PAC	Material	UN	1,0000000	96,62	96,62
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLIO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	MERCADO.004	Próprio	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/440V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	4.670,75	4.670,75

Valor do BDI => 2.479,19 Quant. => Valor com BDI => 10.683,00
 2,0000000 Preço Total 21.366,00

43.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170704	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 37,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14.754,83	14.754,83
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	3,0000000	7,33	21,99
Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	KG	1,0000000	11,24	11,24
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	UN	17,0000000	1,47	24,99
Insumo	4118	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 50MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material	M	38,0000000	50,85	1.932,30
Insumo	4116	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material	M	11,7900000	28,50	336,02
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TEMPERA MEIO-DURA, 25mm²	Material	M	15,0000000	13,37	200,55
Insumo	P.30.000.049432	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	8,0000000	10,47	83,76
Insumo	P.30.000.049431	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	Material	UN	4,0000000	6,21	24,84
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100A, 10kA	Material	UN	1,0000000	107,85	107,85
Insumo	M100365017	CAEMA	CONNECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,0000000	128,00	384,00

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Eng.º **ELTON DA COSTA** Nº 1412031MA
 ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8

12478



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	51606	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2"	Material	UN	2,0000000	32,52	65,04
Insumo	1876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	12,81	25,62
Insumo	44793	IOPES	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1.038,42	1.038,42
Insumo	3076	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	Material	PR	2,0000000	4,82	9,64
Insumo	3274	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material	M	6,0000000	40,71	244,26
Insumo	M100505109	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	Material	M	15,0000000	8,93	133,95
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,0000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm	Material	UN	2,0000000	23,22	46,44
Insumo	M101113149	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCAVEL, 2"	Material	UN	8,0000000	2,88	23,04
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	60,00	240,00
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	48041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	160,71	321,42
Insumo	E00626	SEDOP	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300 DAN H = 11M	Material	UN	1,0000000	927,68	927,68
Insumo	4697	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO - OBRAS PAC	Material	UN	1,0000000	96,62	96,62
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10
Insumo	MERCADO.006	Própria	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 37,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/440V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	7.850,00	7.850,00

Valor do BDI => 4.458,91
Quant. => 3,0000000
Valor com BDI => 19.213,73
Preço Total => 57.641,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
43.3 Composição	170707	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 45KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10.672,76	10.672,76
Insumo	M100105049	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	3,0000000	7,33	21,99

1248

BERNARDO CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA - CREA 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

www.imperatriz.ma.gov.br

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA - CNPJ: 06.158.455/0001-16



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M101609017	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, N° 20, Material COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	535,50	535,50	
Insumo	M101813077	CAEMA	SUORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10	
Insumo	M101929009	CAEMA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 13,8/0,38kV, 45kVA	Material	UN	1,0000000	5.175,55	5.175,55	
							Valor do BDI => 3.225,31	13.898,07	
							Quant. =>	Preço Total =>	69.490,34
43.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		170710	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 75KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (MONTAGEM COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM DIVERSOS O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	13.296,34	13.296,34
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	3,0000000	7,33	21,99	
Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	KG	1,0000000	11,24	11,24	
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	UN	16,0000000	1,47	23,52	
Insumo	4116	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material	M	11,7500000	28,50	334,88	
Insumo	4117	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material	M	35,2500000	37,23	1.312,36	
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TEMPERA MEIO-DURA, 25MM²	Material	M	15,0000000	13,37	200,55	
Insumo	CPOS	P.30.000.090458	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 35MM²	Material	UN	16,0000000	7,30	116,80	
Insumo	P.30.000.049431	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	Material	UN	8,0000000	6,21	49,68	
Insumo	P.30.000.049432	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	6,0000000	10,47	62,82	
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10KA	Material	UN	3,0000000	107,85	323,55	
Insumo	M100365017	CAEMA	CONNECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,0000000	5,88	17,64	
Insumo	M100365097	CAEMA	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52	
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,0000000	128,00	384,00	
Insumo	51606	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2"	Material	UN	2,0000000	32,52	65,04	
Insumo	M100389021	CAEMA	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 2"	Material	PC	4,0000000	5,18	20,72	
Insumo	44582	IOPEs	DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A (LABOR)	Material	UN	1,0000000	331,26	331,26	
Insumo	3076	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	Material	PR	2,0000000	4,82	9,64	
Insumo	3274	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material	M	6,0000000	40,71	244,26	
Insumo	M100505109	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	Material	M	15,0000000	8,93	133,95	
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	3,0000000	2,13	6,39	
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OIHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,0000000	9,63	28,89	

SINPRA
1249

OBEDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	KG	1,0000000	11,24	11,24
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	UN	16,0000000	1,47	23,52
Insumo	P.08.000.043085	CPOS	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MMF. ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	Material	M	50,0000000	11,59	579,50
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25mm ²	Material	M	15,0000000	13,37	200,55
Insumo	74.51.15	SUDECAP	TERMINAL DE COMPRESSAO 1 FURO 16mm ²	Material	UN	16,0000000	1,59	25,44
Insumo	P.30.000.049431	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM ² (4AWG)	Material	UN	4,0000000	6,21	24,84
Insumo	P.30.000.049432	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm ² (1/0AWG)	Material	UN	4,0000000	10,47	41,88
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10kA	Material	UN	3,0000000	107,85	323,55
Insumo	M100365017	CAEMA	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,0000000	128,00	384,00
Insumo	51606	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2"	Material	UN	2,0000000	32,52	65,04
Insumo	M100389021	CAEMA	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 2"	Material	PC	4,0000000	5,18	20,72
Insumo	M100401041	CAEMA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10kA, 90A	Material	UN	1,0000000	430,00	430,00
Insumo	3076	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	Material	PR	2,0000000	4,82	9,64
Insumo	3274	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material	M	6,0000000	40,71	244,26
Insumo	M100505109	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	Material	M	15,0000000	8,93	133,95
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	3,0000000	2,13	6,39
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,0000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15KV, DN = 165mm	Material	UN	6,0000000	23,22	139,32
Insumo	M101113149	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, 2"	Material	UN	8,0000000	2,88	23,04
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	60,00	240,00
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	48041	IOPEs	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	3,0000000	160,71	482,13
Insumo	E00626	SEDOP	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300 DAN H = 11M	Material	UN	1,0000000	927,68	927,68

1250x

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 11203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm	Material	UN	6,0000000	23,22	139,32
Insumo	M101113149	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, 2"	Material	UN	8,0000000	2,88	23,04
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	60,00	240,00
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	48041	IOPEs	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	3,0000000	160,71	482,13
Insumo	E00626	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	Material	UN	1,0000000	927,68	927,68
Insumo	M101609017	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, N° 20, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250mm	Material	UN	1,0000000	535,50	535,50
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	M101929013	CAEMA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 13,8/0,38kV, 75kVA	Material	UN	1,0000000	6.693,00	6.693,00
			Valor do BDI => 4,018,15				Valor com BDI =>	17.314,50
							Quant. =>	10,0000000
							Preço Total	173.144,97
							Quant. =>	10,0000000
							Valor Unit	18.823,63
							Total	18.823,63
43.5								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	170713	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 112,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIVERSOS	UND	1,0000000	18.823,63	18.823,63
	M100105049	CAEMA	1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	Material	UN	3,0000000	7,33	21,99
	M100117009	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	KG	1,0000000	11,24	11,24
	M100129097	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	UN	16,0000000	1,47	23,52
	4119	ORSE	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	M	32,2500000	70,50	2.273,63
			CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material	M	11,7500000	37,23	437,45
	4117	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material	M	15,0000000	13,37	200,55
	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25mm²	Material	UN	16,0000000	22,50	360,00
	MERCADO.005	Próprio	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSAO DE COBRE 70mm² 2 FUROS	Material	UN	4,0000000	7,30	29,20
	CPOS	P.30.000.0	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 35MM²	Material	UN	4,0000000	7,30	29,20
	90458							

12512

[Assinatura]
OBEDIAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 ENG. ELETRICISTA CREA Nº 731203MA
 ACESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Insumo	P.30.000.049431	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	Material	UN	3,0000000	6,21	18,63
Insumo	P.30.000.049432	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	6,0000000	10,47	62,82
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10KA	Material	UN	3,0000000	107,85	323,55
Insumo	M100365017	CAEMA	CONNECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,0000000	128,00	384,00
Insumo	51607	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2.1/2"	Material	UN	2,0000000	64,08	128,16
Insumo	734	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=2 1/2"	Material	UN	2,0000000	16,08	32,16
Insumo	M100401057	CAEMA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10KA, 175A	Material	UN	1,0000000	830,20	830,20
Insumo	42051	IOPES	ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 2.1/2" (LABOR)	Material	M	6,0000000	33,75	202,50
Insumo	M100505113	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2 1/2"	Material	M	15,0000000	13,03	195,45
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	3,0000000	2,13	6,39
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,0000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dtm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15KV, DN = 165mm	Material	UN	6,0000000	23,22	139,32
Insumo	M101113153	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, 2 1/2"	Material	UN	8,0000000	6,40	51,20
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	60,00	240,00
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	M00002090	Próprio	PARAFUSO FRANCÉS GALVANIZADO 16x45mm	Material	und	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	48041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	3,0000000	160,71	482,13
Insumo	E00626	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	Material	UN	1,0000000	927,68	927,68
Insumo	M101609017	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, N° 20, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250mm	Material	UN	1,0000000	535,50	535,50
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10
Insumo	M101929017	CAEMA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 13,8/0,38kV, 112,5kVA	Material	UN	1,0000000	10.303,33	10.303,33
			Valor do BDJ => 5.688,50	Material	UN			
							Valor com BDJ =>	
						10,0000000	Preço Total	245.121,28
							Quant. =>	

44	Código	Banco	Descrição	Retirada de Subestações	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
44.1									
							10,0000000	Preço Total	245.121,28
							Quant. =>		
								41,675,52	Total

1252

[Assinatura]
OPERAÇÃO DA CONCEÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA 48-111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
 MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição	288	Próprio	RETIRADA DE SUBESTACAO EXCLUSIVA DE IP: SOMENTE TRANSFORMADOR ATE 75KVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,00000000	1,333,50	1,333,50
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,00000000	20,44	306,60
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,00000000	159,84	799,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,00000000	15,18	227,70
				Valor do BDI =>	402,98	Valor com BDI =>		1.736,48
				Quant. =>		8,00000000	Preço Total =>	13.891,84

44.2	Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	289	Próprio	RETIRADA DE SUBESTACAO COMPLETA EXCLUSIVA DE IP: ATE 75KVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	2.667,00	2.667,00
	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,00000000	20,44	613,20
	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,00000000	159,84	1.598,40
	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,00000000	15,18	455,40
				Valor do BDI =>	805,96	Valor com BDI =>		3.472,96
				Quant. =>		8,00000000	Preço Total =>	27.783,68

45	Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	290	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO INCLUINDO SISTEMA DE CONTROLE, CONTROLADOR DE DADOS E MÓDULOS DE DIMERIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS E SEU GERENCIAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	650,54	650,54
	TG01	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO INCLUINDO SISTEMA DE CONTROLE, CONTROLADOR DE DADOS E MÓDULOS DE DIMERIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS	Serviços	ponto	1,00000000	650,54	650,54
				Valor do BDI =>	196,59	Valor com BDI =>		847,13
				Quant. =>		200,00000000	Preço Total =>	169.426,00

45.2	Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	291	Próprio	PREÇO UNITARIO POR PONTO LUMINOSO (CONVENCIONAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	7,19	7,19
	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,44	0,40
	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	15,18	0,45

1253K

OBEDIAM DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA AREA DE 111203MA
ASSASSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	Valor com BDI =>	Preço Total	Total
Composição Auxiliar	83400	SINAPI	BRACO P/ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1.20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0100000	94,92	0,94
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	84,41	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,16	0,12
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	0,0080000	26,67	0,21
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0100000	159,84	1,59
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	21,53	0,10
Insumo	1022	SINAPI	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	M	0,0100000	2,65	0,02
Insumo	M103850160	EMBASA	REATOR ALTO FP 110V, VAPOR METALICO 250W	UN	0,0070000	111,47	0,78
Insumo	M102700330	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO 250W, TENSAO 220V	UN	0,0030000	65,59	0,19
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	0,0040000	269,28	1,07
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	0,0021000	553,50	1,16
				Quant. =>	300.000,0000000	Preço Total	2.808.000,00
				Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	9,36

45.3	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	292	Próprio	PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO (LED)	UN	1,0000000	8,91
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H	0,1000000	2,04
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	H	0,1000000	1,51
Composição Auxiliar	ILUM00193	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,0300000	0,97
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	0,1000000	26,67
Composição Auxiliar	ILUM00234	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 100W A 119W EM POSTE DE ATÉ 12M	UN	0,0003000	1.184,79
Composição Auxiliar	09.85.037	FDE	BRACO ACO GALVANIZADO DN 1 1/2" X 2,00 M	UN	0,0010000	257,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	12,16

SINAPI
1254A



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Composição Auxiliar	SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,00500000	21,53	0,10
Composição Auxiliar	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,00200000	84,41	0,16
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00500000	159,84	0,79
Insumo	SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	0,05000000	1,26	0,06

Valor do BDI => 2,69
Quant. => 100.000,00000000
Preço Total 1.160.000,00

Total sem BDI 13.571.803,02
Total do BDI 4.099.771,42
Total Geral 17.671.574,44

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
Assessor de Projetos Especiais
Engenheiro Eletricista
Mat. 84.912-8

SINIFRA
12554

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Y, s/nº - Nova Imperatriz - CEP: 65.907-180
Imperatriz - MA, CNPJ: 06.138.455/0001-16

www.imperatriz.ma.gov.br



SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 1256/1

**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Anexo 5 – Cotação de Preço de Mercado

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE
 LOCAL: IMPERATRIZ-MA
 FONTE: SINAPI - 02/2021 - Maranhão SBC - 02/2021 - Maranhão ORSE - 01/2021 - Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 01/2021 - Minas
 BDI (%): 30,22%
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

Cotações de Preço de Mercado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.001	MANGUEIRA LUMINOSA LED ATÉ 20 M	UN	24/09/2020		208,00
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO
	04.227.961/0001-94	ELETRICA FUTURA LTDA	(99) 3529-6350 / (99) 98114-1866	LOCAL	28/01/2021
	09.516.960/0001-83	NOVA LUZ	(99) 3525-9261 / (99) 3523-1388	LOCAL	28/01/2021
	03.361.252/0001-34	MERCADOLIVRE COM ATIVIDADES DE INTERNET LTDA	0800-637-7246	WEB	29/01/2021
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Mangueira luminosa led, pode ser utilizadas em vários ambientes e para diversas finalidades. Possui uma luz uniforme e linear, proporcionando um efeito sutil e moderno. Material maleável. Potência: 14.4W, Lumens				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.002	VARAL DE LED 5 METROS COM ATÉ 50 BOLAS DE LED BRANCO QUENTE	PAR	31/05/2017		64,99
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO
	00.776.574/0006-60	B2W COMPANHIA DIGITAL	3003-1084	WEB	29/01/2021
	03.361.252/0001-34	MERCADOLIVRE COM ATIVIDADES DE INTERNET LTDA	0800-637-7246	WEB	29/01/2021
	05.845.791/0001-74	ELO7 SERVIÇOS DE INFORMATICA S A	(11) 2679-1267	WEB	29/01/2021
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Varal de LED Branco Quente, Não pisca - luz fixa				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.003	PISCA PISCA NATALINO LANCE MÍNIMO 6M	UN	24/09/2020		49,90
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO
	03.361.252/0001-34	MERCADOLIVRE COM ATIVIDADES DE INTERNET LTDA	0800-637-7246	WEB	29/01/2021
	00.776.574/0007-41	B2W COMPANHIA DIGITAL (SHOPTIME)	4003-1020	WEB	29/01/2021
	00.776.574/0006-60	B2W COMPANHIA DIGITAL	3003-1084	WEB	29/01/2021
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Cordão pisca pisca bolas LED, 100L, Comprimento: 6 metros, Distâncias entre LED's: 6 cm.				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.004	TRANSFORMADOR 15kVA	UN	24/09/2020		4.670,75
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO
	26.574.250/0001-29	Elétrica Volt Com. e Importação	(99) 98148-9144	LOCAL	6/15/2021
	03.987.752/0001-86	ELETRICA MILENIO MATERIAIS ELETRICOS LTDA	(99) 3529-6450	LOCAL	6/15/2021
	06.158.455/0001-16	ELETRICA FUTURA LTDA	(99) 35296350	LOCAL	6/15/2021
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	TRANSFORM MONOFASICO 15 KV, 15 KVA, 220/440V				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.005	TERMINAL METALICO A COMPRESSAO PARA CABO DE 70 mm²	UN	24/09/2020		22,50
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO
	03.987.752/0001-86	ELETRICA MILENIO MATERIAIS ELETRICOS LTDA	(99) 3529-6450	LOCAL	6/16/2021
	26.574.250/0001-29	Elétrica Volt Com. e Importação	(99) 98148-9144	LOCAL	6/16/2022
	06.158.455/0001-16	ELETRICA FUTURA LTDA	(99) 35296350	LOCAL	6/16/2023
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSAO DE COBRE 2 FUROS TCF-70-2 70MM 20AWG				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.006	TRANSFORMADOR 37,5kVA	UN	24/09/2020		7.850,00
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO
	46.958.948/0001-55	INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES ITAIPU LTDA	(99) 98131-9860	LOCAL	6/16/2021
	19.635.694/0001-61	ADEEL-ADORN0 ENERGIA LTDA	(62) 3092-1414	LOCAL	6/16/2022
	18.766.587/0001-00	ENERGYA TRANSFORMADORES IND. E COM EIRELI-ME	(11) 2061-5397	LOCAL	6/16/2023
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	TRANSFORMADOR MONOFASICO 37,5kVA - 15KV 220/440V				


 OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 Assessor de Projetos Especiais
 Engenheiro Eletricista
 Mat. 84.912-8



SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 12584

**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Anexo 6 – Quadro de Composição de BDI

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

GRAU DE SIGILO
#PÚBLICO

PROPONENTE	OBJETO:
MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ	PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA

Tipo de Obra (Conforme ao Acórdão 2622/2013 - TCU):

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Conforme legislação tributária municipal, o percentual da base de cálculo para o ISS: 40,00 %
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota o ISS (entre 2,00% e 5,00%) 4,00 %

ITENS	SIGLAS	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	Taxas Adotadas - %
Taxa de Rateio da Administração Central	AC	5,29%	5,92%	7,93%	5,50%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S+G	0,25%	0,51%	0,56%	0,41%
Taxa de Risco	R	1,00%	1,48%	1,97%	1,26%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,01%	1,07%	1,11%	1,07%
Taxa de Lucro	L	8,00%	8,31%	9,51%	8,50%
Taxa de Tributos	PIS (Geralmente 0,65%)	I			0,65%
	COFINS (Geralmente 3,00%)				3,00%
	ISS (Legislação Municipal)				1,60%
	CPRB (INSS)				4,50%
BDI conforme ao Acórdão 2622/2013 TCU		24,00%	25,84%	27,86%	24,03%
BDI RESULTANTE					30,22%

FORMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

-1

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica é de 40,00% com a respectiva alíquota de 4,00%. Declaramos ainda que adotamos o orçamento e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.


 OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 Assessor de Projetos Especiais
 Engenheiro Elétricista
 Matr. 84.912-8



SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 12609

**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**Anexo 7 – Quadro de Composição de Encargos
Sociais**

COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA

LOCAL: IMPERATRIZ-MA

FONTE: SINAPI - 02/2021 - Maranhão SBC - 02/2021 - Maranhão ORSE - 01/2021 - Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 01/2021 - Minas Gerais IOPES - 01/2021 - Espírito Santo SUDECAP - 02/2021 - Minas Gerais CPOS - 03/2021 - São Paulo FDE - 01/2021 - São Paulo AGETOP CIVIL - 11/2020 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2017 - Bahia CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

BDI: 30,22%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A				
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos		17,80	17,80
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,87	Não incide
B2	Feriados		3,95	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade		0,86	0,67
B4	13º Salário		10,70	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,71	0,56
B7	Dias de Chuva		1,46	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		14,04	10,93
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A		49,80	20,66
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas		0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,94	3,07
C5	Indenização Adicional		0,37	0,29
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A		8,85	6,90
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência		0,37	0,29
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		9,23	3,97
TOTAL (A+B+C+D)			85,68	49,33


 OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
 Assessor de Projetos Especiais
 Engenheiro Elétricista
 Mat. 84.912-8