PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA-MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO

.

Objeto:	MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE DIVERSAS AVENIDAS
Município:	PARANAÍBA/MS
Local:	ÁREA URBANA
BDI:	Acórdão 2622/2013 - NÃO DESONERADO **27,23%**
Prazo exec.:	03 meses
Sist./Ref.:	SEM DESONERAÇÃO SINAPI (04/2026)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					CUSTO UNITÁRIO LICITADO		CUSTO
Ítem	**SINAPI/ COMP.**	**Especificações**	**Und**	**Quant**	**Custo Unit.**	**Custo Unit. Com BDI**	**Total Licitado (R$)**
1		**MODERNIZAÇÃO ILUMINAÇÃO CANTEIRO CENTRAL AVENIDA ARISTIDES KLAFKE**					
1.1		**SERVIÇOS EM TERRA**					
1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	118,23	R$ 90,03	R$ 114,54	R$ 13.542,06
1.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	118,23	R$ 27,40	R$ 34,86	R$ 4.121,49
		SUB TOTAL					R$ 17.663,55
1.2		**SERVIÇOS EM CONCRETO**					
1.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,46	R$ 516,25	R$ 656,82	R$ 958,95
		SUB TOTAL					R$ 958,95
1.3		**ELÉTRICA-ESTRUTURAS E CONDUTORES**					

1.3.1	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,00	R$ 16,58	R$ 21,09	R$ 780,33
1.3.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	569,00	R$ 8,93	R$ 11,36	R$ 6.463,84
1.3.3	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	42,00	R$ 159,66	R$ 203,13	R$ 8.531,46
1.3.4	03836/ORSE Abril/2026-1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M	UN	54,00	R$ 159,00	R$ 202,29	R$ 10.923,66
1.3.5	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R$ 10,63	R$ 13,52	R$ 162,24
1.3.6	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 18,20	R$ 23,15	R$ 69,45
1.3.7	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 11,69	R$ 14,87	R$ 44,61
1.3.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R$ 84,26	R$ 107,20	R$ 321,60
1.3.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 12,25	R$ 15,58	R$ 15,58
1.3.10	13861/ORSE Abril/2026-1	CAIXA DE FERRO PARA QUADRO, DIM. 50 X 40CM, EM AÇO CARBONO #16, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CINZA RAL, PLACA DE MONTAGEM #14 LARANJA - FECHO PADRÃO COM ACIONAMENTO FENDA, BORRACHA DE VEDAÇÃO.	UN	3,00	R$ 304,50	R$ 387,41	R$ 1.162,23
1.3.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37,00	R$ 67,61	R$ 86,02	R$ 3.182,74
1.3.12	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R$ 256,09	R$ 325,82	R$ 977,46

1.3.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,00	R$ 28,15	R$ 35,81	R$ 107,43
1.3.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.110,00	R$ 5,25	R$ 6,67	R$ 7.403,70
1.3.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.193,00	R$ 8,17	R$ 10,39	R$ 22.785,27
		SUB TOTAL					R$ 62.931,60
1.4		**POSTES E LUMINÁRIAS**					
1.4.1	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE TIPO TELECONICO RETO COMPOSTO DE DOIS BRAÇOS ORNAMENTAIS TIPO ASA DE BORBOLETA Ø60,3MM COM PROJEÇÃO DE 2,50M, ENGASTAMENTO DIRETO AO SOLO, SEM JANELA DE INSPECAO H=10M - TOPO=Ø76,2MM E BASE=Ø127mm	UN	37,00	R$ 2.854,09	R$ 3.631,25	R$ 134.356,25
1.4.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	74,00	R$ 497,51	R$ 632,98	R$ 46.840,52
		SUB TOTAL					R$ 181.196,77
1.5		**DIVERSOS**					
1.5.1	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	37,00	R$ 6,90	R$ 8,77	R$ 324,49
1.5.3	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	8,00	R$ 22,09	R$ 28,10	R$ 224,80
		SUB TOTAL					R$ 549,29
		SUB TOTAL AVENIDA ARISTIDES KLAFKE					R$ 263.300,16
					CUSTO UNITÁRIO LICITADO		**CUSTO**
Ítem	**SINAPI/ COMP.**	**Especificações**	**Und**	**Quant**	**Custo Unit.**	**Custo Unit. Com BDI**	**Total Licitado (R$)**
2		**MODERNIZAÇÃO ILUMINAÇÃO CANTEIRO CENTRAL AVENIDA VICENTE PERALTA**					
2.1		**SERVIÇOS EM TERRA**					

2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	94,69	R$ 90,03	R$ 114,54	R$ 10.845,79
2.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	94,69	R$ 27,40	R$ 34,86	R$ 3.300,89
		SUB TOTAL					R$ 14.146,68
2.2		**SERVIÇOS EM CONCRETO**					
2.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,57	R$ 516,25	R$ 656,82	R$ 1.031,20
		SUB TOTAL					R$ 1.031,20
2.3		**ELÉTRICA-ESTRUTURAS E CONDUTORES**					
2.3.1	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,00	R$ 16,58	R$ 21,09	R$ 717,06
2.3.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	406,00	R$ 8,93	R$ 11,36	R$ 4.612,16
2.3.3	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	37,00	R$ 159,66	R$ 203,13	R$ 7.515,81
2.3.4	03836/ORSE Abril/2026-1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M	UN	58,00	R$ 159,00	R$ 202,29	R$ 11.732,82
2.3.5	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R$ 10,63	R$ 13,52	R$ 162,24
2.3.6	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 18,20	R$ 23,15	R$ 69,45
2.3.7	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 11,69	R$ 14,87	R$ 44,61
2.3.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R$ 84,26	R$ 107,20	R$ 321,60

2.3.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 12,25	R$ 15,58	R$ 15,58
2.3.10	13861/ORSE Abril/2026-1	CAIXA DE FERRO PARA QUADRO, DIM. 50 X 40CM, EM AÇO CARBONO #16, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CINZA RAL, PLACA DE MONTAGEM #14 LARANJA - FECHO PADRÃO COM ACIONAMENTO FENDA, BORRACHA DE VEDAÇÃO.	UN	3,00	R$ 304,50	R$ 387,41	R$ 1.162,23
2.3.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00	R$ 67,61	R$ 86,02	R$ 2.924,68
2.3.12	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R$ 256,09	R$ 325,82	R$ 977,46
2.3.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,00	R$ 28,15	R$ 35,81	R$ 107,43
2.3.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.020,00	R$ 5,25	R$ 6,67	R$ 6.803,40
2.3.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.740,00	R$ 8,17	R$ 10,39	R$ 18.078,60
		SUB TOTAL					R$ 55.245,13
2.4		**POSTES E LUMINÁRIAS**					
2.4.1	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE TIPO TELECONICO RETO COMPOSTO DE DOIS BRAÇOS ORNAMENTAIS TIPO ASA DE BORBOLETA Ø60,3MM COM PROJEÇÃO DE 2,50M, ENGASTAMENTO DIRETO AO SOLO, SEM JANELA DE INSPECAO H=10M - TOPO=Ø76,2MM E BASE=Ø127mm	UN	37,00	R$ 2.854,09	R$ 3.631,25	R$ 134.356,25
2.4.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	74,00	R$ 497,51	R$ 632,98	R$ 46.840,52
		SUB TOTAL					R$ 181.196,77
2.5		**DIVERSOS**					
2.5.1	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	34,00	R$ 6,90	R$ 8,77	R$ 298,18

2.5.2	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	8,00	R$ 22,09	R$ 28,10	R$ 224,80
		SUB TOTAL					R$ 522,98
		SUB TOTAL AVENIDA VICENTE PERALTA					R$ 252.142,76
					CUSTO UNITÁRIO LICITADO		**CUSTO**
Ítem	**SINAPI/ COMP.**	**Especificações**	**Und**	**Quant**	**Custo Unit.**	**Custo Unit. Com BDI**	**Total Licitado (R$)**
3		**MODERNIZAÇÃO ILUMINAÇÃO CANTEIRO CENTRAL AVENIDA FILINTO MULLER**					
3.1		**SERVIÇOS EM TERRA**					
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	99,395	R$ 90,03	R$ 114,54	R$ 11.384,70
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	99,395	R$ 27,40	R$ 34,86	R$ 3.464,90
		SUB TOTAL					R$ 14.849,60
3.2		**SERVIÇOS EM CONCRETO**					
3.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,206	R$ 516,25	R$ 656,82	R$ 792,12
		SUB TOTAL					R$ 792,12
3.3		**ELÉTRICA-ESTRUTURAS E CONDUTORES**					
3.3.1	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,00	R$ 16,58	R$ 21,09	R$ 695,97
3.3.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	478,00	R$ 8,93	R$ 11,36	R$ 5.430,08
3.3.3	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	37,00	R$ 159,66	R$ 203,13	R$ 7.515,81

3.3.4	03836/ORSE Abril/2026-1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M	UN	45	R$ 159,00	R$ 202,29	R$ 9.035,62
3.3.5	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R$ 10,63	R$ 13,52	R$ 202,80
3.3.6	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 18,20	R$ 23,15	R$ 92,60
3.3.7	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 11,69	R$ 14,87	R$ 59,48
3.3.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 84,26	R$ 107,20	R$ 428,80
3.3.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 12,25	R$ 15,58	R$ 15,58
3.3.10	13861/ORSE Abril/2026-1	CAIXA DE FERRO PARA QUADRO, DIM. 50 X 40CM, EM AÇO CARBONO #16, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CINZA RAL, PLACA DE MONTAGEM #14 LARANJA - FECHO PADRÃO COM ACIONAMENTO FENDA, BORRACHA DE VEDAÇÃO.	UN	4,00	R$ 304,50	R$ 387,41	R$ 1.549,64
3.3.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,00	R$ 67,61	R$ 86,02	R$ 2.838,66
3.3.12	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 256,09	R$ 325,82	R$ 1.303,28
3.3.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,00	R$ 28,15	R$ 35,81	R$ 143,24
3.3.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	990,00	R$ 5,25	R$ 6,67	R$ 6.603,30
3.3.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.836,00	R$ 8,17	R$ 10,39	R$ 19.076,04
		SUB TOTAL					R$ 54.990,90
3.4		**POSTES E LUMINÁRIAS**					

3.4.1	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE TIPO TELECONICO RETO COMPOSTO DE DOIS BRAÇOS ORNAMENTAIS TIPO ASA DE BORBOLETA Ø60,3MM COM PROJEÇÃO DE 2,50M, ENGASTAMENTO DIRETO AO SOLO, SEM JANELA DE INSPECAO H=10M - TOPO=Ø76,2MM E BASE=Ø127mm	UN	33,00	R$ 2.854,09	R$ 3.631,25	R$ 119.831,25
3.4.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	66,00	R$ 497,51	R$ 632,98	R$ 41.776,68
		SUB TOTAL					R$ 161.607,93
3.5		**DIVERSOS**					
3.5.1	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	33,00	R$ 6,90	R$ 8,77	R$ 289,41
3.5.2	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	8,00	R$ 22,09	R$ 28,10	R$ 224,80
		SUB TOTAL					R$ 514,21
		SUB TOTAL AVENIDA FILINTO MULLER					R$ 232.754,76
					CUSTO UNITÁRIO LICITADO		**CUSTO**
Ítem	**SINAPI/ COMP.**	**Especificações**	**Und**	**Quant**	**Custo Unit.**	**Custo Unit. Com BDI**	**Total Licitado (R$)**
4		**MODERNIZAÇÃO ILUMINAÇÃO CANTEIRO CENTRAL AVENIDA AV. DOS EXPEDICIONÁRIOS**					
4.1		**SERVIÇOS EM TERRA**					
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	99,96	R$ 90,03	R$ 114,54	R$ 11.449,41
4.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	99,96	R$ 27,40	R$ 34,86	R$ 3.484,60
		SUB TOTAL					R$ 14.934,01
4.2		**SERVIÇOS EM CONCRETO**					
4.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,684	R$ 516,25	R$ 656,82	R$ 449,26
		SUB TOTAL					R$ 449,26

4.3		**ELÉTRICA-ESTRUTURAS E CONDUTORES**					
4.3.1	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,00	R$ 16,58	R$ 21,09	R$ 717,06
4.3.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	540,00	R$ 8,93	R$ 11,36	R$ 6.134,40
4.3.3	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	36,00	R$ 159,66	R$ 203,13	R$ 7.312,68
4.3.4	03836/ORSE Abril/2026-1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M	UN	25	R$ 159,00	R$ 202,29	R$ 5.124,68
4.3.5	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R$ 10,63	R$ 13,52	R$ 121,68
4.3.6	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 18,20	R$ 23,15	R$ 46,30
4.3.7	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 11,69	R$ 14,87	R$ 29,74
4.3.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 84,26	R$ 107,20	R$ 214,40
4.3.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 12,25	R$ 15,58	R$ 15,58
4.3.10	13861/ORSE Abril/2026-1	CAIXA DE FERRO PARA QUADRO, DIM. 50 X 40CM, EM AÇO CARBONO #16, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CINZA RAL, PLACA DE MONTAGEM #14 LARANJA - FECHO PADRÃO COM ACIONAMENTO FENDA, BORRACHA DE VEDAÇÃO.	UN	2,00	R$ 304,50	R$ 387,41	R$ 774,82
4.3.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00	R$ 67,61	R$ 86,02	R$ 2.924,68
4.3.12	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 256,09	R$ 325,82	R$ 651,64

4.3.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00	R$ 28,15	R$ 35,81	R$ 71,62
4.3.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.020,00	R$ 5,25	R$ 6,67	R$ 6.803,40
4.3.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.848,00	R$ 8,17	R$ 10,39	R$ 19.200,72
		SUB TOTAL					R$ 50.143,40
4.4		**POSTES E LUMINÁRIAS**					
4.4.1	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE TIPO TELECONICO RETO COMPOSTO DE DOIS BRAÇOS ORNAMENTAIS TIPO ASA DE BORBOLETA Ø60,3MM COM PROJEÇÃO DE 2,50M, ENGASTAMENTO DIRETO AO SOLO, SEM JANELA DE INSPECAO H=10M - TOPO=Ø76,2MM E BASE=Ø127mm	UN	34,00	R$ 2.854,09	R$ 3.631,25	R$ 123.462,50
4.4.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	68,00	R$ 497,51	R$ 632,98	R$ 43.042,64
		SUB TOTAL					R$ 166.505,14
4.5		**DIVERSOS**					
4.5.1	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	34,00	R$ 6,90	R$ 8,77	R$ 298,18
4.5.2	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	8,00	R$ 22,09	R$ 28,10	R$ 224,80
		SUB TOTAL					R$ 522,98
		SUB TOTAL AVENIDA DOS EXPEDICIONÁRIOS					R$ 232.554,79
					CUSTO UNITÁRIO LICITADO		**CUSTO**
Ítem	**SINAPI/ COMP.**	**Especificações**	**Und**	**Quant**	**Custo Unit.**	**Custo Unit. Com BDI**	**Total Licitado (R$)**
5		**MODERNIZAÇÃO ILUMINAÇÃO CANTEIRO CENTRAL AVENIDA RIO DE JANEIRO**					
5.1		**SERVIÇOS EM TERRA**					

5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	130,365	R$ 90,03	R$ 114,54	R$ 14.932,00
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	130,365	R$ 27,40	R$ 34,86	R$ 4.544,52
		SUB TOTAL					R$ 19.476,52
5.2		**SERVIÇOS EM CONCRETO**					
5.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	2,781	R$ 516,25	R$ 656,82	R$ 1.826,61
		SUB TOTAL					R$ 1.826,61
5.3		**ELÉTRICA-ESTRUTURAS E CONDUTORES**					
5.3.1	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,00	R$ 16,58	R$ 21,09	R$ 864,69
5.3.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	498,00	R$ 8,93	R$ 11,36	R$ 5.657,28
5.3.3	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	45,00	R$ 159,66	R$ 203,13	R$ 9.140,85
5.3.4	03836/ORSE Abril/2026-1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M	UN	103,00	R$ 159,00	R$ 202,29	R$ 20.835,87
5.3.5	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R$ 10,63	R$ 13,52	R$ 202,80
5.3.6	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 18,20	R$ 23,15	R$ 92,60
5.3.7	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 11,69	R$ 14,87	R$ 59,48
5.3.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 84,26	R$ 107,20	R$ 428,80

5.3.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 12,25	R$ 15,58	R$ 62,32
5.3.10	13861/ORSE Abril/2026-1	CAIXA DE FERRO PARA QUADRO, DIM. 50 X 40CM, EM AÇO CARBONO #16, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CINZA RAL, PLACA DE MONTAGEM #14 LARANJA - FECHO PADRÃO COM ACIONAMENTO FENDA, BORRACHA DE VEDAÇÃO.	UN	4,00	R$ 304,50	R$ 387,41	R$ 1.549,64
5.3.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	41,00	R$ 67,61	R$ 86,02	R$ 3.526,82
5.3.12	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 256,09	R$ 325,82	R$ 1.303,28
5.3.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,00	R$ 28,15	R$ 35,81	R$ 143,24
5.3.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.230,00	R$ 5,25	R$ 6,67	R$ 8.204,10
5.3.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.421,00	R$ 8,17	R$ 10,39	R$ 25.154,19
		SUB TOTAL					R$ 77.225,96
5.4		**POSTES E LUMINÁRIAS**					
5.4.1	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE TIPO TELECONICO RETO COMPOSTO DE DOIS BRAÇOS ORNAMENTAIS TIPO ASA DE BORBOLETA Ø60,3MM COM PROJEÇÃO DE 2,50M, ENGASTAMENTO DIRETO AO SOLO, SEM JANELA DE INSPECAO H=10M - TOPO=Ø76,2MM E BASE=Ø127mm	UN	41,00	R$ 2.854,09	R$ 3.631,25	R$ 148.881,25
5.4.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	82,00	R$ 497,51	R$ 632,98	R$ 51.904,36
		SUB TOTAL					R$ 200.785,61
5.5		**DIVERSOS**					
5.5.1	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	41,00	R$ 6,90	R$ 8,77	R$ 359,57

5.5.2	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	30,00	R$ 22,09	R$ 28,10	R$ 843,00
		SUB TOTAL					R$ 1.202,57
		SUB TOTAL AVENIDA RIO DE JANEIRO					R$ 300.517,27
6		**ADMINSTRAÇÃO LOCAL**					
6.1.1	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	180,00	R$ 19,06	R$ 24,25	R$ 4.365,00
6.1.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	7,00	R$ 250,00	R$ 318,07	R$ 2.226,49
		SUB TOTAL					R$ 6.591,49
		TOTAL GERAL					R$ 1.287.861,23

Paranaíba - MS, 16 de junho de 2026

VINÍCIUS ALMEIDA MURTA

ENGENHEIRO ELÉTRICO CREA-MG 179637/D VISTO - MS 34271