



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP

RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.

Objeto do Contrato:

Nº CT Construtora: 051/2023

Construtora: GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Número da medição: 1

Data da medição: 12/09/2023

Valor no período: R\$ 776.960,46

Período da medição: 18/08/2023 a 05/09/2023

Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada.

GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ

Engenheiro Eletricista

Gutierly A. G. Diniz
Engenheiro Eletricista
CREA 22399/D AC

**ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ
2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**

89,18% executado.



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP
RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.
Órgão Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS- SEOP
Construtora: GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.
Fonte de Recurso: 100
Nº CT Construtora: 051/2023
Fiscal da obra: GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ
Respons. Técnico: RAIMUNDO MONTEIRO DA SILVA NETO

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: 1ª
Data da medição:
Período da medição: 12/09/23
Início da obra: 18/08/23
Prazo Inicial da Obra: 01 MESES
Prazo Reprogramado: 0 MESES
Prazo Decorrido: -1505 MESES
Término da Obra: 05/09/2023
Situação da Obra: EXECUÇÃO EXPIRADA

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	Administração da Obra- 30 dias- 8 horas/dia	89.182,38	74.685,18	74.685,18	83,7%
2	Redes de Média e Baixa Tensão e Iluminação Vias Públicas	379.045,01	319.378,37	319.378,37	84,3%
3	Restaurantes e Palco Alternativo	29.487,31	23.104,88	23.104,88	78,4%
4	Gabinete do governador	7.083,43	5.523,57	5.523,57	78,0%
5	BARES	17.277,42	15.274,92	15.274,92	88,4%
6	Institucional fechados	13.751,05	10.095,12	10.095,12	73,4%
7	Tendas 10x10 e 08x08	172.302,05	172.302,05	172.302,05	100,0%
8	Tendas 12x12	50.480,27	50.480,27	50.480,27	100,0%
9	Tendas 05x05	33.011,84	31.412,48	31.412,48	95,2%
10	tendas 02x02	47.463,78	42.512,82	42.512,82	89,6%
11	Equipe de Manutenção e Apoio Para a EXPOJURUÁ 2023 8 HORAS/DIA PARA 5 DIAS.	32.190,80	32.190,80	32.190,80	100,0%
TOTAL		871.275,34	776.960,46	776.960,46	89,18%

O valor da presente medição é:
SETECENTOS E SETENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E SESSENTA REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

4 - Situação da obra

Execução física: 89,18%	Valor contrato inicial: 871.275,34
Situação do Cronograma Inicial: OBRA VIGENTE	Valor adequado:
Nível Técnico da Empresa	Conceito da Empresa
☐ 0,00 a 4,99 ☐ 5,00 a 6,99 ☒ 7,00 a 8,99 ☐ 9,00 a 10,00	☐ Ruim ☐ Razoável ☒ Boa ☐ Muito boa
Observações: Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada.	

5 - Documentos anexos:

- 1 - Boletim de Medição;
2 - Memória de Cálculo;
3 - Planta iluminada;
4 - Resumo do Cronograma;
5 - Gráfico - Previsto x Realizado.
- 6 - Relatório Fotográfico;
7 - Mapa de Precipitação;
8 - Avaliação;
9 - Justificativa de atraso.
- 0,00
- 0,00

Rio Branco - Acre, 12 de Setembro de 2023

GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ
Engenheiro Eletricista

Gutierly Antonio Gouveia Diniz
Gutierly A. G. Diniz
Engenheiro Eletricista
CREA 22399/D AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP
ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS- SEOP**
Construtora: **GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**
Fonte: **100**
Nº Contrato: **051/2023**
Fiscal: **GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ**
R.Técnico: **RAIMUNDO MONTEIRO DA SILVA NETO**

Data-base Orçamento: **04/2023**

Data da Medição: **12/09/2023**
Período da Medição: **18/08/2023 À 05/09/2023**
Prazo Inicial Obra: **1 MESES**
Início da Obra: **18/08/2023**
Término da Obra: **05/09/2023**
Situação da Obra: **EXECUÇÃO EXPIRADA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	Administração da Obra- 30 dias- 8 horas/dia												
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	120,81	14.497,20			-	-		120,00	14.497,20	100,00%
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	39,57	9.496,80	240,00	9.496,80	240,00	9.496,80	100,00%	-	-	
1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	18,77	4.504,80	240,00	4.504,80	240,00	4.504,80	100,00%	-	-	
1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	27,32	6.556,80	240,00	6.556,80	240,00	6.556,80	100,00%	-	-	
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	3,00	331,53	994,59	3,00	994,59	3,00	994,59	100,00%	-	-	
1.6	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA - ANEXO DA DECISÃO PLENÁRIA (PL) Nº 1.096/16	UND	2,00	293,13	586,26	2,00	586,26	2,00	586,26	100,00%	-	-	
1.7	PCMSO, PGR E LTCAT ATÉ 50 FUNCIONÁRIOS	UN	1,00	3.455,48	3.455,48	1,00	3.455,48	1,00	3.455,48	100,00%	-	-	
1.8	CANTEIRO DE OBRAS												
1.8.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	21,00	974,85	20.471,85	21,00	20.471,85	21,00	20.471,85	100,00%	-	-	
1.8.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	10,00	1.131,87	11.318,70	10,00	11.318,70	10,00	11.318,70	100,00%	-	-	
1.8.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	10,00	641,53	6.415,30	10,00	6.415,30	10,00	6.415,30	100,00%	-	-	
1.8.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	10,00	1.088,46	10.884,60	10,00	10.884,60	10,00	10.884,60	100,00%	-	-	
2	Redes de Média e Baixa Tensão e Iluminação Vias Públicas												
2.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00	24.923,98	99.695,92	4,00	99.695,92	4,00	99.695,92	100,00%	-	-	
2.2	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.793,47	34.793,47			-	-		1,00	34.793,47	100,00%
2.3	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,00	147,23	736,15	4,00	588,92	4,00	588,92	80,00%	1,00	147,23	20,00%
2.4	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 400 DAN	und	10,00	2.780,88	27.808,80	10,00	27.808,80	10,00	27.808,80	100,00%	-	-	
2.5	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B-1.5	UND	2,00	5.164,28	10.328,56	2,00	10.328,56	2,00	10.328,56	100,00%	-	-	
2.6	CORDALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	60,00	45,92	2.755,20	60,00	2.755,20	60,00	2.755,20	100,00%	-	-	
2.7	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	6,00	870,91	5.225,46	1,00	870,91	1,00	870,91	16,67%	5,00	4.354,55	83,33%
2.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	82,56	412,80	5,00	412,80	5,00	412,80	100,00%	-	-	
2.9	PARA-RAIO EM ÓXIDO DE ZINCO TIPO IV DISTRIB. 9kA-12kV COM DESLIGADOR AUT. E FERRAGEM DE FIXAÇÃO.	UND	15,00	274,14	4.112,10	12,00	3.289,68	12,00	3.289,68	80,00%	3,00	822,42	20,00%
2.10	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 4 X 95 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	998,00	73,09	72.943,82	960,00	70.166,40	960,00	70.166,40	96,19%	38,00	2.777,42	3,81%
2.11	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 4 X 35 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	170,00	39,89	6.781,30	170,00	6.781,30	170,00	6.781,30	100,00%	-	-	
2.12	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	612,00	19,60	11.995,20	612,00	11.995,20	612,00	11.995,20	100,00%	-	-	
2.13	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE3, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 88545	UND	5,00	664,49	3.322,45	5,00	3.322,45	5,00	3.322,45	100,00%	-	-	
2.14	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE3+NCNAVE, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 88545	UND	5,00	1.414,12	7.070,60	5,00	7.070,60	5,00	7.070,60	100,00%	-	-	
2.15	ESTRUTURA DE REDE PRIMÁRIA COMPACTA CE1 EM POSTE DT. REF.: 88544	UND	4,00	318,72	1.274,88	4,00	1.274,88	4,00	1.274,88	100,00%	-	-	
2.16	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15kV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI 12/2018- 73780/001	UND	15,00	550,89	8.263,35	12,00	6.610,68	12,00	6.610,68	80,00%	3,00	1.652,67	20,00%
2.17	ESPAÇADOR LOSANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	138,74	2.774,80	14,00	1.942,36	14,00	1.942,36	70,00%	6,000	832,44	30,00%
2.18	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	70,00	112,46	7.872,20	10,00	1.124,60	10,00	1.124,60	14,29%	60,00	6.747,60	85,71%
2.19	CABO DE ALUMÍNIO 35MM COBERTO XLPE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 92985	M	600,00	12,93	7.758,00	312,00	4.034,16	312,00	4.034,16	52,00%	288,00	3.723,84	48,00%
2.20	CORDALHA DE AÇO 7 FIOS 6,4MM, CABO MENSAGEIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 92985	M	200,00	10,61	2.122,00	104,00	1.103,44	104,00	1.103,44	52,00%	96,00	1.018,56	48,00%
2.21	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	577,80	5.778,00	7,00	4.044,60	7,00	4.044,60	70,00%	3,00	1.733,40	30,00%
2.22	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 97601	UN	212,00	187,11	39.667,32	212,00	39.667,32	212,00	39.667,32	100,00%	-	-	
2.23	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	132,00	33,22	4.385,04	100,00	3.322,00	100,00	3.322,00	75,76%	32,00	1.063,04	24,24%
2.24	CONECTOR PERFORANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF.: 72271	UN	321,00	34,79	11.167,59	321,00	11.167,59	321,00	11.167,59	100,00%	-	-	
3	Restaurantes e Palco Alternativo												
3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	87,49	1.749,80	2,00	174,98	2,00	174,98	10,00%	18,00	1.574,82	90,00%
3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,59	74,59	1,00	74,59	1,00	74,59	100,00%	-	-	
3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	17,51	350,20	2,00	35,02	2,00	35,02	10,00%	18,00	315,18	90,00%
3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	73,22	1.464,40	6,00	439,32	6,00	439,32	30,00%	14,00	1.025,08	70,00%
3.5	CONECTOR PERFORANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF.: 72271	UN	80,00	34,79	2.783,20	80,00	2.783,20	80,00	2.783,20	100,00%	-	-	
3.6	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 97601	UN	7,00	187,11	1.309,77	7,00	1.309,77	7,00	1.309,77	100,00%	-	-	
3.7	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	90,00	19,60	1.764,00			-	-		90,00	1.764,00	100,00%
3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	238,00	7,84	1.865,92	238,00	1.865,92	238,00	1.865,92	100,00%	-	-	
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	680,00	15,89	10.805,20	680,00	10.805,20	680,00	10.805,20	100,00%	-	-	
3.10	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W - sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	28,00	55,46	1.552,88	28,00	1.552,88	28,00	1.552,88	100,00%	-	-	
3.11	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 4 X 95 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	15,00	73,09	1.096,35			-	-		15,00	1.096,35	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	30,35	3.035,00	80,00	2.428,00	80,00	2.428,00	80,00%	20,00	607,00	20,00%
3.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	16,36	1.636,00	100,00	1.636,00	100,00	1.636,00	100,00%	-	-	
4	Gabinete do governador												
4.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	39,96	79,92	-	-	-	-		2,00	79,92	100,00%
4.2	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	32,00	19,60	627,20	32,00	627,20	32,00	627,20	100,00%	-	-	
4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	40,16	321,28	-	-	-	-		8,00	321,28	100,00%
4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,64	26,64	1,00	26,64	1,00	26,64	100,00%	-	-	
4.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	30,35	60,70	2,00	60,70	2,00	60,70	100,00%	-	-	
4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	30,88	154,40	5,00	154,40	5,00	154,40	100,00%	-	-	
4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,49	87,49	1,00	87,49	1,00	87,49	100,00%	-	-	
4.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,59	74,59	1,00	74,59	1,00	74,59	100,00%	-	-	
4.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	73,22	366,10	2,00	146,44	2,00	146,44	40,00%	3,00	219,66	60,00%
4.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	73,22	146,44	2,00	146,44	2,00	146,44	100,00%	-	-	
4.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	10,08	90,72	9,00	90,72	9,00	90,72	100,00%	-	-	
4.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	16,36	114,52	7,00	114,52	7,00	114,52	100,00%	-	-	
4.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	12,52	939,00	-	-	-	-		75,00	939,00	100,00%
4.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	3,89	2.917,50	750,00	2.917,50	750,00	2.917,50	100,00%	-	-	
4.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	8,36	501,60	60,00	501,60	60,00	501,60	100,00%	-	-	
4.16	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.:97601	UN	1,00	187,11	187,11	1,00	187,11	1,00	187,11	100,00%	-	-	
4.17	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	7,00	55,46	388,22	7,00	388,22	7,00	388,22	100,00%	-	-	
5	BARES												
5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	87,49	524,94	2,00	174,98	2,00	174,98	33,33%	4,00	349,96	66,67%
5.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	74,59	447,54	2,00	149,18	2,00	149,18	33,33%	4,00	298,36	66,67%
5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	17,51	105,06	6,00	105,06	6,00	105,06	100,00%	-	-	
5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	73,22	439,32	6,00	439,32	6,00	439,32	100,00%	-	-	
5.5	CONECTOR PERFORANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	24,00	34,79	834,96	24,00	834,96	24,00	834,96	100,00%	-	-	
5.6	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.:97601	UN	2,00	187,11	374,22	2,00	374,22	2,00	374,22	100,00%	-	-	
5.7	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	25,00	19,60	490,00	25,00	490,00	25,00	490,00	100,00%	-	-	
5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	180,00	7,84	1.411,20	180,00	1.411,20	180,00	1.411,20	100,00%	-	-	
5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	680,00	15,89	10.805,20	680,00	10.805,20	680,00	10.805,20	100,00%	-	-	
5.10	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	8,00	55,46	443,68	-	-	-	-		8,00	443,68	100,00%
5.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,35	910,50	-	-	-	-		30,00	910,50	100,00%
5.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	16,36	490,80	30,00	490,80	30,00	490,80	100,00%	-	-	
6	Institucional fechados												
6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	26,64	959,04	14,00	372,96	14,00	372,96	38,89%	22,00	586,08	61,11%
6.2	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	42,75	513,00	6,00	256,50	6,00	256,50	50,00%	6,00	256,50	50,00%
6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	74,59	223,77	2,00	149,18	2,00	149,18	66,67%	1,00	74,59	33,33%
6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	73,22	878,64	6,00	439,32	6,00	439,32	50,00%	6,00	439,32	50,00%
6.5	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	34,00	55,46	1.885,64	30,00	1.663,80	30,00	1.663,80	88,24%	4,00	221,84	11,76%
6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,00	15,89	2.415,28	152,00	2.415,28	152,00	2.415,28	100,00%	-	-	
6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	612,00	7,84	4.798,08	612,00	4.798,08	612,00	4.798,08	100,00%	-	-	
6.8	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	106,00	19,60	2.077,60	-	-	-	-		106,00	2.077,60	100,00%
7	Tendas 10x10 e 08x08												
7.1	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	324,00	55,46	17.969,04	324,00	17.969,04	324,00	17.969,04	100,00%	-	-	
7.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	324,00	19,26	6.240,24	324,00	6.240,24	324,00	6.240,24	100,00%	-	-	
7.3	CONECTOR PERFORANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	324,00	34,79	11.271,96	324,00	11.271,96	324,00	11.271,96	100,00%	-	-	
7.4	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.:97601	UN	81,00	187,11	15.155,91	81,00	15.155,91	81,00	15.155,91	100,00%	-	-	
7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	2.430,00	7,84	19.051,20	2.430,00	19.051,20	2.430,00	19.051,20	100,00%	-	-	
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.050,00	15,89	64.354,50	4.050,00	64.354,50	4.050,00	64.354,50	100,00%	-	-	
7.7	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	1.952,00	19,60	38.259,20	1.952,00	38.259,20	1.952,00	38.259,20	100,00%	-	-	
8	Tendas 12x12												
8.1	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	76,00	55,46	4.214,96	76,00	4.214,96	76,00	4.214,96	100,00%	-	-	
8.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76,00	16,66	1.266,16	76,00	1.266,16	76,00	1.266,16	100,00%	-	-	
8.3	CONECTOR PERFORANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	76,00	34,79	2.644,04	76,00	2.644,04	76,00	2.644,04	100,00%	-	-	
8.4	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.:97601	UN	19,00	187,11	3.555,09	19,00	3.555,09	19,00	3.555,09	100,00%	-	-	
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	760,00	7,84	5.958,40	760,00	5.958,40	760,00	5.958,40	100,00%	-	-	
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.138,00	15,89	18.082,82	1.138,00	18.082,82	1.138,00	18.082,82	100,00%	-	-	
8.7	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	753,00	19,60	14.758,80	753,00	14.758,80	753,00	14.758,80	100,00%	-	-	
9	Tendas 05x05												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
9.1	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	48,00	55,46	2.662,08	48,00	2.662,08	48,00	2.662,08	100,00%	-	-	
9.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	16,66	1.599,36			-	-		96,00	1.599,36	100,00%
9.3	CONECTOR PERFORANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	96,00	34,79	3.339,84	96,00	3.339,84	96,00	3.339,84	100,00%	-	-	
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	360,00	7,84	2.822,40	360,00	2.822,40	360,00	2.822,40	100,00%	-	-	
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	864,00	15,89	13.728,96	864,00	13.728,96	864,00	13.728,96	100,00%	-	-	
9.6	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	452,00	19,60	8.859,20	452,00	8.859,20	452,00	8.859,20	100,00%	-	-	
10	tendas 02x02												
10.1	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	56,00	55,46	3.105,76	56,00	3.105,76	56,00	3.105,76	100,00%	-	-	
10.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	224,00	16,66	3.731,84	168,00	2.798,88	168,00	2.798,88	75,00%	56,00	932,96	25,00%
10.3	CONECTOR PERFORANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	224,00	34,79	7.792,96	224,00	7.792,96	224,00	7.792,96	100,00%	-	-	
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	560,00	7,84	4.390,40	560,00	4.390,40	560,00	4.390,40	100,00%	-	-	
10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.098,00	15,89	17.447,22	1.098,00	17.447,22	1.098,00	17.447,22	100,00%	-	-	
10.6	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	561,00	19,60	10.995,60	356,00	6.977,60	356,00	6.977,60	63,46%	205,00	4.018,00	36,54%
11	Equipe de Manutenção e Apoio Para a EXPOJURUÁ 2023 8 HORAS/DIA PARA 5 DIAS.												
11.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	33,67	1.346,80	40,00	1.346,80	40,00	1.346,80	100,00%	-	-	
11.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,28	1.131,20	40,00	1.131,20	40,00	1.131,20	100,00%	-	-	
11.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,28	1.131,20	40,00	1.131,20	40,00	1.131,20	100,00%	-	-	
11.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,28	1.131,20	40,00	1.131,20	40,00	1.131,20	100,00%	-	-	
11.5	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,28	1.131,20	40,00	1.131,20	40,00	1.131,20	100,00%	-	-	
11.6	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,28	1.131,20	40,00	1.131,20	40,00	1.131,20	100,00%	-	-	
11.7	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,28	1.131,20	40,00	1.131,20	40,00	1.131,20	100,00%	-	-	
11.8	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,28	1.131,20	40,00	1.131,20	40,00	1.131,20	100,00%	-	-	
11.9	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,28	1.131,20	40,00	1.131,20	40,00	1.131,20	100,00%	-	-	
11.10	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,28	1.131,20	40,00	1.131,20	40,00	1.131,20	100,00%	-	-	
11.11	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,28	1.131,20	40,00	1.131,20	40,00	1.131,20	100,00%	-	-	
11.12	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,27	850,80	40,00	850,80	40,00	850,80	100,00%	-	-	
11.13	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,27	850,80	40,00	850,80	40,00	850,80	100,00%	-	-	
11.14	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,27	850,80	40,00	850,80	40,00	850,80	100,00%	-	-	
11.15	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,27	850,80	40,00	850,80	40,00	850,80	100,00%	-	-	
11.16	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,27	850,80	40,00	850,80	40,00	850,80	100,00%	-	-	
11.17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,27	850,80	40,00	850,80	40,00	850,80	100,00%	-	-	
11.18	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,27	850,80	40,00	850,80	40,00	850,80	100,00%	-	-	
11.19	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,27	850,80	40,00	850,80	40,00	850,80	100,00%	-	-	
11.20	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,27	850,80	40,00	850,80	40,00	850,80	100,00%	-	-	
11.21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,27	850,80	40,00	850,80	40,00	850,80	100,00%	-	-	
11.22	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	40,00		11.024,00	40,00	11.024,00	40,00	11.024,00	100,00%	-	-	
TOTAL SIMPLES					871.275,34	89,18%	776.960,46	776.960,46 89,18%			94.314,88 10,82%		
TOTAL ACUMULADO						89,18%	776.960,46						
SALDO						10,82%	94.314,88						

O Valor da presente medição é:
SETECENTOS E SETENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E SESSENTA REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 12 de Setembro de 2023

GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ
Engenheiro Eletricista
CREA 22399 D/AC

Gutierly Antonio Gouveia Diniz
Gutierly A. G. Diniz
Engenheiro Eletricista
CREA 22399 D/AC

**ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**
Contratante: **SECRETÁRIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**

Nº CT Construtora: **051/2023**
Fiscal da obra: **GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ**
Respons. Técnico: **RAIMUNDO MONTEIRO DA SILVA NETO**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1	Administração da Obra- 30 dias- 8 horas/dia												
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00								IDEM PROJETO	240,00	240,00
1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00								IDEM PROJETO	240,00	240,00
1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00								IDEM PROJETO	240,00	240,00
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	3,00								IDEM PROJETO	3,00	3,00
1.6	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA - ANEXO DA DECISÃO PLENÁRIA (PL) Nº 1.096/16	UND	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
1.7	PCMSO, PGR E LTCAT ATÉ 50 FUNCIONÁRIOS	UN	1,00								IDEM PROJETO	1,00	1,00
1.8	CANTEIRO DE OBRAS	0,00	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
1.8.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	21,00								IDEM PROJETO	21,00	21,00
1.8.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M²	10,00								IDEM PROJETO	10,00	10,00
1.8.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M²	10,00								IDEM PROJETO	10,00	10,00
1.8.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	10,00								IDEM PROJETO	10,00	10,00
2	Redes de Média e Baixa Tensão e Iluminação Vias Públicas		0,00								IDEM PROJETO	0,00	
2.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -	UN	4,00								IDEM PROJETO	4,00	4,00
2.2	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
2.3	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00								IDEM PROJETO	4,00	4,00
2.4	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 400 DAN	und	10,00								IDEM PROJETO	10,00	10,00
2.5	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B-1,5	UND	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	60,00								IDEM PROJETO	60,00	60,00
2.7	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00								IDEM PROJETO	1,00	1,00
2.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00								IDEM PROJETO	5,00	5,00
2.9	PARA-RAIO EM OXIDO DE ZINCO TIPO IV DISTRIB. 5ka-12kv COM DESLIGADOR AUT. E FERRAGEM DE FIXAÇÃO.	UND	12,00								IDEM PROJETO	12,00	12,00
2.10	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 4 X 95 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	960,00								IDEM PROJETO	960,00	960,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
2.11	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 4 X 35 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO	M	170,00								IDEM PROJETO	170,00	170,00
2.12	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	612,00								IDEM PROJETO	612,00	612,00
2.13	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE3, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 88545	UND	5,00								IDEM PROJETO	5,00	5,00
2.14	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE3-NHAVE, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: 88545	UND	5,00								IDEM PROJETO	5,00	5,00
2.15	ESTRUTURA DE REDE PRIMÁRIA COMPACTA CE1 EM POSTE DT. REF.: 88544	UND	4,00								IDEM PROJETO	4,00	4,00
2.16	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI 12/2018- 73780/001	UND	12,00								IDEM PROJETO	12,00	12,00
2.17	ESPACADOR LOSANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14,00								IDEM PROJETO	14,00	14,00
2.18	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	10,00								IDEM PROJETO	10,00	10,00
2.19	CABO DE ALUMÍNIO 35MM COBERTO XLPE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 92985	M	312,00								IDEM PROJETO	312,00	312,00
2.20	CORDOALHA DE AÇO 7 FIOS 6,4MM, CABO MENSAGEIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 92985	M	104,00								IDEM PROJETO	104,00	104,00
2.21	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00								IDEM PROJETO	7,00	7,00
2.22	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.:97601	UN	212,00								IDEM PROJETO	212,00	212,00
2.23	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	100,00								IDEM PROJETO	100,00	100,00
2.24	CONECTOR PERFURANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	321,00								IDEM PROJETO	321,00	321,00
3	Restaurantes e Palco Alternativo	0,00	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								IDEM PROJETO	1,00	1,00
3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00								IDEM PROJETO	6,00	6,00
3.5	CONECTOR PERFURANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	80,00								IDEM PROJETO	80,00	80,00
3.6	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.:97601	UN	7,00								IDEM PROJETO	7,00	7,00
3.7	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	238,00								IDEM PROJETO	238,00	238,00
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	680,00								IDEM PROJETO	680,00	680,00
3.10	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	28,00								IDEM PROJETO	28,00	28,00
3.11	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 4 X 95 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
3.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00								IDEM PROJETO	80,00	80,00
3.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00								IDEM PROJETO	100,00	100,00
4	Gabinete do governador	0,00	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
4.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,00								IDEM PROJETO	0,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.2	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	32,00								IDEM PROJETO	32,00	32,00
4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00								IDEM PROJETO	1,00	1,00
4.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00								IDEM PROJETO	5,00	5,00
4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								IDEM PROJETO	1,00	1,00
4.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								IDEM PROJETO	1,00	1,00
4.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
4.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
4.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00								IDEM PROJETO	9,00	9,00
4.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00								IDEM PROJETO	7,00	7,00
4.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
4.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00								IDEM PROJETO	750,00	750,00
4.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00								IDEM PROJETO	60,00	60,00
4.16	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.:97601	UN	1,00								IDEM PROJETO	1,00	1,00
4.17	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	7,00								IDEM PROJETO	7,00	7,00
5	BARES	0,00	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
5.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00								IDEM PROJETO	6,00	6,00
5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00								IDEM PROJETO	6,00	6,00
5.5	CONECTOR PERFURANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	24,00								IDEM PROJETO	24,00	24,00
5.6	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.:97601	UN	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
5.7	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	25,00								IDEM PROJETO	25,00	25,00
5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	180,00								IDEM PROJETO	180,00	180,00
5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	680,00								IDEM PROJETO	680,00	680,00
5.10	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
5.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
5.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00								IDEM PROJETO	30,00	30,00
6	Institucional fechados	0,00	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00								IDEM PROJETO	14,00	14,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
6.2	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00								IDEM PROJETO	6,00	6,00
6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								IDEM PROJETO	2,00	2,00
6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00								IDEM PROJETO	6,00	6,00
6.5	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	30,00								IDEM PROJETO	30,00	30,00
6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,00								IDEM PROJETO	152,00	152,00
6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	612,00								IDEM PROJETO	612,00	612,00
6.8	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
7	Tendas 10x10 e 08x08	0,00	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
7.1	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	324,00								IDEM PROJETO	324,00	324,00
7.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	324,00								IDEM PROJETO	324,00	324,00
7.3	CONECTOR PERFURANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	324,00								IDEM PROJETO	324,00	324,00
7.4	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.:97601	UN	81,00								IDEM PROJETO	81,00	81,00
7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	2.430,00								IDEM PROJETO	2.430,00	2.430,00
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.050,00								IDEM PROJETO	4.050,00	4.050,00
7.7	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	1.952,00								IDEM PROJETO	1.952,00	1.952,00
8	Tendas 12x12	0,00	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
8.1	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	76,00								IDEM PROJETO	76,00	76,00
8.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76,00								IDEM PROJETO	76,00	76,00
8.3	CONECTOR PERFURANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	76,00								IDEM PROJETO	76,00	76,00
8.4	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 300 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.:97601	UN	19,00								IDEM PROJETO	19,00	19,00
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	760,00								IDEM PROJETO	760,00	760,00
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.138,00								IDEM PROJETO	1.138,00	1.138,00
8.7	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	753,00								IDEM PROJETO	753,00	753,00
9	Tendas 05x05	0,00	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
9.1	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	48,00								IDEM PROJETO	48,00	48,00
9.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
9.3	CONECTOR PERFURANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	96,00								IDEM PROJETO	96,00	96,00
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	360,00								IDEM PROJETO	360,00	360,00
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA	M	864,00								IDEM PROJETO	864,00	864,00
9.6	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV	M	452,00								IDEM PROJETO	452,00	452,00
10	tendas 02x02	0,00	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
10.1	Luminária Plafon base E-27 LAMPADA BULBO LED 50 W- sobrepor (Ref SINAPI:97610)	und	56,00								IDEM PROJETO	56,00	56,00
10.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	168,00								IDEM PROJETO	168,00	168,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
10.3	CONECTOR PERFURANTE PRINC. 16-120MM² SECUNDÁRIO 4-35MM². REF. 72271	UN	224,00								IDEM PROJETO	224,00	224,00
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 91926	M	560,00								IDEM PROJETO	560,00	560,00
10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO ISOLADO, 2X4 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.098,00								IDEM PROJETO	1.098,00	1.098,00
10.6	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3 X 16 MM TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1,0 KV CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO COMPACTADO. ISOLAÇÃO: POLIETILENO RETICULADO - XLPE - 90C CONDUTOR NEUTRO: ALUMÍNIO NU.(SINAPI 91935)	M	356,00								IDEM PROJETO	356,00	356,00
11	Equipe de Manutenção e Apoio Para a EXPOJURUÁ 2023 8 HORAS/DIA PARA 5 DIAS.	0,00	0,00								IDEM PROJETO	0,00	
11.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.5	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.6	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.7	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.8	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.9	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.10	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.11	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.12	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.13	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.14	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.15	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.16	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.18	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.19	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.20	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00
11.22	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	40,00								IDEM PROJETO	40,00	40,00

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO

COE1: COEFICIENTE

COE2: COEFICIENTE

DESC.: DESCONTO

COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO

LARG: LARGURA OU DIÂMETRO

ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

Rio Branco - Acre, 12 de Setembro de 2023

GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ

Engenheiro Eletricista



Gutierly A. G. Diniz

Engenheiro Eletricista

CREA 22399/D AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS- SEOP**

Construtora: **GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**



0
0

Rio Branco - Acre, 12 de Setembro de 2023

Gutierly Antonio Gouveia Diniz

Gutierly A. G. Diniz
Engenheiro Eletricista
CREA 22399 D/AC

GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ

Engenheiro Eletricista

CREA 22399 D/AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP
ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS- SEOP**
Construtora: **GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**

Início: **18/08/2023**
Término: **05/09/2023**
Situação: **EXECUÇÃO EXPIRADA**

ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO PROGRAMADO		TOTAL ACUMULADO
		VALOR	%	08/2023	%	VALOR
1	Administração da Obra- 30 dias- 8 horas/dia	89.182,38	10,24%	74.685,1883,74%	10,24%	89.182,38
2	Redes de Média e Baixa Tensão e Iluminação Vias Públicas	379.045,01	43,50%	319.378,3784,26%	43,50%	379.045,01
3	Restaurantes e Palco Alternativo	29.487,31	3,38%	23.104,8878,36%	3,38%	29.487,31
4	Gabinete do governador	7.083,43	0,81%	5.523,5777,98%	0,81%	7.083,43
5	BARES	17.277,42	1,98%	15.274,9288,41%	1,98%	17.277,42
6	Institucional fechados	13.751,05	1,58%	10.095,1273,41%	1,58%	13.751,05
7	Tendas 10x10 e 08x08	172.302,05	19,78%	172.302,05100,00%	19,78%	172.302,05
8	Tendas 12x12	50.480,27	5,79%	50.480,27100,00%	5,79%	50.480,27
9	Tendas 05x05	33.011,84	3,79%	31.412,4895,16%	3,79%	33.011,84
10	tendas 02x02	47.463,78	5,45%	42.512,8289,57%	5,45%	47.463,78
11	Equipe de Manutenção e Apoio Para a EXPOJURUÁ 2023 8 HORAS/DIA PARA 5 DIAS	32.190,80	3,69%	32.190,80100,00%	3,69%	32.190,80
TOTAL NO PERÍODO				776.960,4689,18%		
TOTAL ACUMULADO		871.275,34	100,00%	776.960,4689,18%		

Rio Branco - Acre, 12 de Setembro de 2023

GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ

Engenheiro Eletricista

Gutierly A. G. Diniz
Engenheiro Eletricista
CREA 22399/D AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS- SEOP**

Construtora: **GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**

Local: **ÁREA INTERNA DO PARQUE**



Imagem 1

IMPLANTÇÃO DE POSTES

Local: **ÁREA INTERNA**



Imagem 2

IMPLANTÇÃO DE POSTES

Local: **GABINETE GOVERNADOR**



Imagem 3

INSTALÇÕES ELÉTRICAS

Local: **BARES**

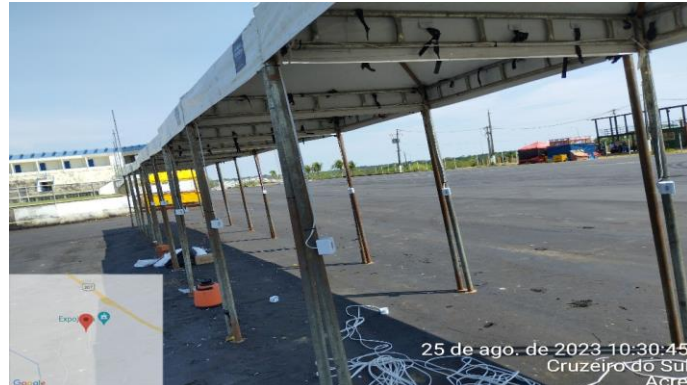


Imagem 4

INSTALÇÕES ELÉTRICAS

Local: **ÁREA INTERNA DO PARQUE**



Imagem 5

INSTALÇÕES ELÉTRICAS

Local: **RUA DO ESTACIONAMENTO DA ARENA**



Imagem 6

IMPLANTÇÃO DE POSTES



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS- SEOP**

Construtora: **GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**

Local: RESTAURANTES



Imagem 7

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: ÁREA INTERNA DO PARQUE



Imagem 8

INSTALAÇÃO DE REFLETORES

Local: Área INTERNA



Imagem 9

INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR DE 150 kva

Local: Área interna

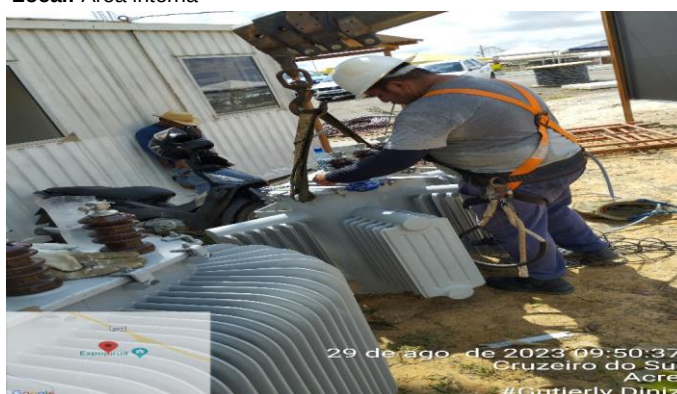


Imagem 10

INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR DE 150 kva

Local: Área INTERNA



Imagem 11

IMPLANTÇÃO DE POSTES

Local: Área INTERNA



Imagem 12

INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR DE 150 KVA PALCO PRINCIP,



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS- SEOP**

Construtora: **GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**

Local: Área interna



Imagem 13

INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO

Local: Área interna



Imagem 14

INSTALAÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO

Local: INSTITUCIONAL

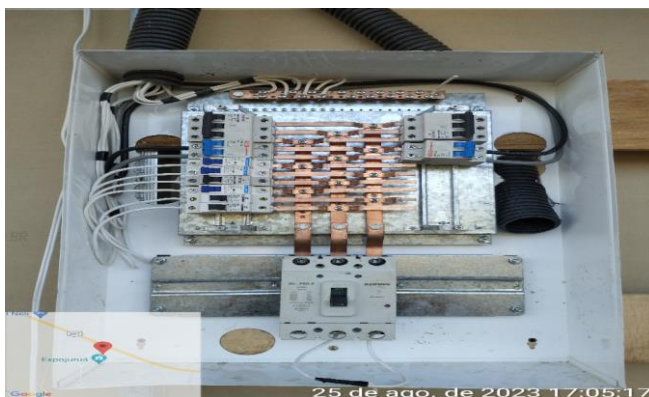


Imagem 15

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Local: BARES



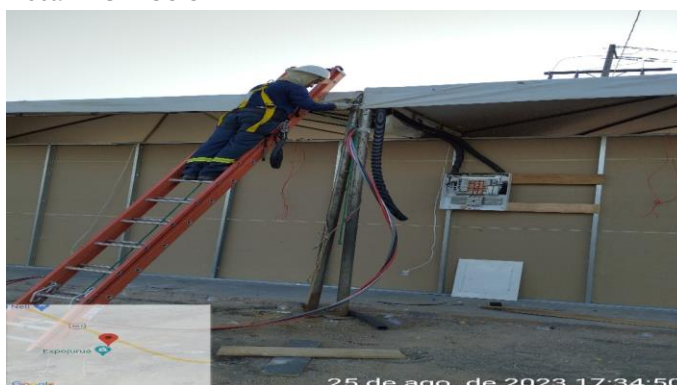
Imagem 16

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: Área interna



Local: INSTITUCIONAL





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS- SEOP**

Construtora: **GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**

Imagem 17

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Imagem 18

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Gutierly A. G. Diniz

Gutierly A. G. Diniz
Engenheiro Eletricista
CREA 223940 AC
GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ

Engenheiro Eletricista

Rio Branco - Acre, 12 de Setembro de 2023

Local: ÁREA INTERNA



Local: Área interna



Imagem 19

REFLETORES

Imagem 20

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Local: ÁREA INTERNA DO PARQUE



Local: ÁREA INTERNA



Imagem 21

INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO

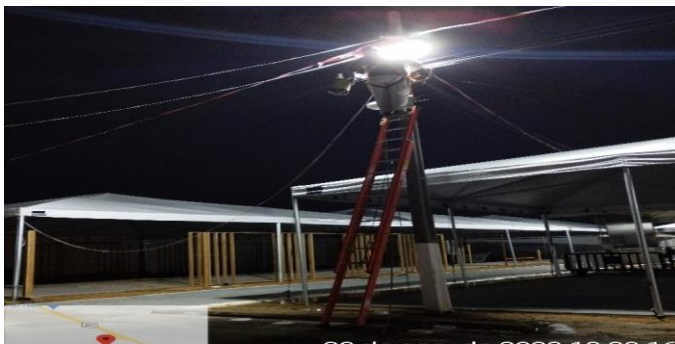
Imagem 22

INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO

Local: Área INTERNA



Local: Área INTERNA





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS- SEOP**

Construtora: **GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**



Imagem 23

IMPLANTÇÃO DE POSTES

Local: Área interna



Imagem 25

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: INSTITUCIONAL



Imagem 27

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: ÁREA INTERNA



Imagem 24

INSTALAÇÃO DE REFLETORES

Local: Área interna



Imagem 26

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: Área interna



Imagem 28

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: ÁREA INTERNA





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS-SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **ESTACIONAMENTO DA ARENA JURUÁ PARA EXPOACRE JURUÁ 2023, no município de Cruzeiro do Sul/AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS- SEOP**

Construtora: **GAMA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**



Imagem 29

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Imagem 30

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

0

Rio Braco - Acre, 12 de Setembro de 2023

0

GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ

Engenheiro Eletricista

Gutierly A. G. Diniz
Engenheiro Eletricista
CREA 22399/D AC