










	<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com</div> <div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div>		<div>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</div> <div>NÃO DESONERADO</div> <div><div>BDI</div><div>20,99%</div></div>
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO		DATA: 19/01/2022	
LOCAL: GUIRATINGA - MT		LEIS SOCIAIS: 113,04%	
ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO			
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,83%	3,830,20
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	1,20%	1,194,99
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94,97%	94,973,27
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 99,998,46

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>				 <div>CENTRAL DE PROJETOS</div> <div><div>Agap</div><div>ASSOCIADO AO MUNICÍPIO E PROMOTOR</div></div>		<div>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</div> <div>NÃO DESONERADO</div> <div>BDI 20,99%</div>	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO				DATA: 19/01/2022					
LOCAL: GUIRATINGA - MT				LEIS SOCIAIS: 113,04%					
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO									
1.1		ADMINISTRAÇÃO OBRA					3,830,20		
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	3,165,72	3,830,20	3,830,20		
2.1		SERVIÇOS INICIAIS					1,194,99		
2.1	AMM CIV 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,12	316,56	383,01	1,194,99		
3.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					94,973,27		
3.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1074,00	7,43	8,99	9,655,26		
3.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	386,20	10,06	12,17	4,700,05		
3.3	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,20	11,61	14,05	354,06		
3.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	55,94	67,68	406,08		
3.5	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	590,83	714,85	714,85		
3.6	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	10,00	156,37	189,19	1,891,90		
3.7	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	197,10	9,29	11,24	2,215,40		
3.8	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	55,20	15,26	18,46	1,018,99		
3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	29,57	61,91	74,90	2,214,79		
3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	29,57	22,16	26,81	792,64		
3.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	9,00	53,95	65,27	587,43		
3.12		COMPOSIÇÕES ELÉTRICA							
3.12	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	3,00	106,48	128,83	386,49		
3.13	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	30,22	36,56	36,56		
3.14	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABEÇA SEXTÁVADA E PORCA	UN	48,00	24,58	29,74	1,427,52		
3.15	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	96,00	1,23	1,49	143,04		
3.16	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	12,00	199,39	241,24	2,894,88		
3.17	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	24,00	27,23	32,95	790,80		
3.18	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B2" (ENERGISA)	UN	1,00	1,748,68	2,115,73	2,115,73		
3.19	AMM ELE 008	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC. C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST. C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	510,75	617,96	1,853,88		
3.20	AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN 63A	UN	2,00	88,73	107,35	214,70		
3.21	AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)	UN	48,00	429,37	519,49	24,935,52		
3.22	AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 11/600	UN	6,00	4,054,11	4,905,07	29,430,42		
3.23	AMM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COMPOSTO COM RELE TEMPORIZADOR, COMPOSTO DE CONTADORAS, BOTÕES LIGA/DESLIGA E LEDS DE SINALIZAÇÃO, PARA 6 CIRCUITOS 220V	UN	1,00	4,525,00	5,474,80	5,474,80		
3.24	AMM ELE 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	UN	12,00	49,42	59,79	717,48		
3.25	AMM ELE 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	5,34	0,80	0,97	5,18		
					R\$	99.998,46			

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		 	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
				BDI 20,99%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO LOCAL: GUIRATINGA - MT		DATA: 19/01/2022 LEIS SOCIAIS: 113,04%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL					
AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	34,23	2.053,80
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	92,66	1.111,92
				Total	R\$ 3.165,72
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
COMPONENTES		UN	CÁLCULO		
MATERIAL					
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5HR*2DIAS*4SEMANAS*3MESES		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1HR*1DIAS*4SEMANAS*3MESES		
AMM CIV 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
4491	REGIAO - BRUTA	M	4,00	8,19	32,76
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	225,00	225,00
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	4,34	4,34
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	23,40	3,51
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,65	19,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,65	31,30
				TOTAL	R\$ 316,56

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, CÓD. 00051/ORSE (MAIO/2020)

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	 	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</p> <p align="center">BDI 20,99%</p>
---	---	--	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO DO MINI ESTÁDIO	DATA: 19/01/2022
LOCAL:	GUIRATINGA - MT	LEIS SOCIAIS: 113,04%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	95,61
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,69
	TOTAL	R\$ 106,48

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/20) CÓDIGO "8894". PALAVRA CHAVE: "DPS".

AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	25,91
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,40
	MÃO DE OBRA	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,91
	TOTAL	R\$ 30,22

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPJUI JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015) "C10.72.49.90.025".

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABECA SEXTÁVADA E PORCA	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABECA SEXTÁVADA E PORCA	21,49
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,09
	TOTAL	R\$ 24,58

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (AGO/2020) "10620". PALAVRA CHAVE: "PARAFUSO COM BUCHA".

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	0,88
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15
	TOTAL	R\$ 1,23

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "9816". PALAVRA CHAVE: "ARRUELA".

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM	95,75
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	41,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	62,44
	TOTAL	R\$ 199,39

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-74-05"

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	21,80
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,34
	TOTAL	R\$ 27,23

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "11299". PALAVRA CHAVE: "FRANCESAS".

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		 CENTRAL DE PROJETOS <small>DESENVOLVIMENTO PARA OS MUNICÍPIOS</small>  Agap <small>ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO</small>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2021) e/ou composições PinITCPO	
				BDI	20,99%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:		ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO		DATA: 19/01/2022	
LOCAL:		GUIRATINGA - MT		LEIS SOCIAIS: 113,04%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS					
AMM ELE 007		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B2" (ENERGISA)			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B2" (ENERGISA)	UN	1,00	1500,00	1.500,00
MÃO DE OBRA					
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,70	41,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,60	82,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	15,61	124,88
TOTAL				R\$	1.748,68
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-70-01"					

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-70-01"




PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B2" (ENERGISA)		UN	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CONTATO
29/07/2021	ED	1.500,00	ED MATERIAIS
29/07/2021	COTELETRICA	1.350,54	WAGNER
29/07/2021	3M	1.950,00	WILLYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		1.500,00	

AMM ELE 008	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	183,020	0,80	146,41
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,490	11,50	5,63
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,220	2,18	0,47
2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,090	3,71	4,04
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,840	16,48	13,84
43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	0,100	13,97	1,39
4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,600	15,80	9,48
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,260	4,16	1,08
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,010	8,19	0,08
5071	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,140	23,40	3,27
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,300	0,66	25,27
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,230	34,88	8,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,050	5,19	0,25
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,950	0,80	14,36
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	79,43	2,38
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	79,85	2,39
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,320	13,17	56,89
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,080	19,90	1,59
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,004	19,90	0,08
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,200	72,09	14,41
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700	15,65	89,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260	19,86	64,74
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	20,86	15,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	14,29	2,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	19,65	13,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	19,75	6,12
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	15,68	7,68
TOTAL					R\$ 510,75

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP ABRIL/2019 SERVIÇO : 071761 TABELA 140.

AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN 63A				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00	71,78	71,78
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	1,60	3,20
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	20,60	7,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,61	5,93
TOTAL					R\$ 88,73

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA SINAPI (SET/2021) CÓDIGO "93666".

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		 		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
				BDI		20,99%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:		ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO				DATA: 19/01/2022	
LOCAL:		GUIRATINGA - MT				LEIS SOCIAIS: 113,04%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS							
AMM ELE 010		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W,				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado		COMPONENTES		UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
COTAÇÃO		REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)		UN	1,00	375,00	375,00
MÃO DE OBRA							
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,50	20,60	30,90
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,50	15,65	23,47
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "10645". PALAVRA CHAVE: "PROJETOR DE LED".						TOTAL	R\$ 429,37
COTAÇÃO		REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 90 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 6500K (BRANCO FRIO)				UN	
DATA		NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
09/07/2021		DAHM ILUMINAÇÃO		409,28	28.383.618/0001-05	(65) 2136-4824	CARLOS
09/07/2021		LUZ E CIA		340,18	03.806.018/0001-73	(65) 3624-1777	ELVES
09/07/2021		DIMEL ILUMINAÇÃO		375,00	37.480.431/0001-02	(65)3322-2160	JOAO DAVI
		VALOR ACATADO MEDIANA		375,00			
AMM ELE 011		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 11/600				UN	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado		COMPONENTES		UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
94969		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	0,20	339,39	67,87
91634		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	1,50	173,41	260,11
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,20	161,18	32,23
COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DT 11/600		UN	1,00	3600,00	3,600,00
MÃO DE OBRA							
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00	15,65	93,90
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/17) "83394"						TOTAL	R\$ 4,054,11
COTAÇÃO		POSTE DE CONCRETO DT 11/600				UN	
DATA		NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/07/2021		ELETRICA PARANA		4,310,00	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL
08/07/2021		DAMBROS		2,268,00	11.113.763/0001-65	(65) 3661-7232	FAGNER
13/07/2021		PIZZATTO		3,600,00	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
		VALOR ACATADO MEDIANA		3,600,00			
AMM ELE 012		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COMPOSTO COM RELE TEMPORIZADOR, COMPOSTO DE CONTADORAS, BOTÕES LIGA/DESLIGA E LEDS DE SINALIZAÇÃO, PARA 6 CIRCUITOS 220V				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado		COMPONENTES		UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COMPOSTO COM RELE TEMPORIZADOR, COMPOSTO DE CONTADORAS, BOTÕES LIGA/DESLIGA E LEDS DE SINALIZAÇÃO, PARA 6 CIRCUITOS 220V		UN	1,00	4,525,00	4,525,00
						TOTAL	R\$ 4,525,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COMPOSTO COM RELE TEMPORIZADOR, COMPOSTO DE CONTADORAS, BOTÕES LIGA/DESLIGA E LEDS DE SINALIZAÇÃO, PARA 6 CIRCUITOS 220V				UN	
DATA		NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
21/09/2021		CCR MONTAGENS ELETRICAS INDUSTRIAIS		4,525,00	21.573.658/0001-62	(65) 9358-8035	RAFAEL

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	 	<p align="center">Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</p> <hr/> <p align="center">BDI 20,99%</p>
---	---	--	---

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO	DATA: 19/01/2022
LOCAL:	GUIRATINGA - MT	LEIS SOCIAIS: 113,04%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 013 SINAPI ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA,	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00	24,08	24,08
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	20,60	14,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	15,61	10,92
TOTAL					R\$ 49,42

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "11751". PALAVRA CHAVE: "CAIXA DE PASSAGEM"

AMM ELE 014 SINAPI ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	KG Custos Total (R\$)
MATERIAL					
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	19,90	0,19
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	20,60	0,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	15,61	0,26
TOTAL					R\$ 0,80

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (FEV/16) "84682". A COMPOSIÇÃO UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, É PARA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE "0,0353KG/M", COMO O CABO DA COMPOSIÇÃO ELABORADA É DE "0,01KG/M" FOI FEITA REGRA DE TRÊS PARA OBTER A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CABO EM QUESTÃO, CONFORME DEMOSTRADO ABAIXO:

Mão de Obra do Eletricista e Auxiliar:

1 m - 0,01 kg - X

1 m - 0,0353 kg - 0,06 h

0,017 h

X=



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO
LOCAL: GUIRATINGA - MT
DATA: 19/01/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*3DIAS*4SEMANAS*3MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*1DIAS*4SEMANAS*3MESES	1,00	UN
-----	---------------------	---	------	----

2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
-----	--	----------	------	----

3.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS CONFORME PROJETO



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail:
centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 -
CIARÁ - MT






OBRA: ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO




LOCAL: GUIRATINGA - MT

DATA: 19/01/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	425,84	11,12	1,513,04	39,50	1,891,31	49,38	3,830,20	3,83
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	1,194,99	100,00	-		-		1,194,99	1,20
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,497,33	10,00	37,989,31	40,00	47,486,64	50,00	94,973,27	94,97
VALOR TOTAL		11,118,16	11,12	39,502,35	39,50	49,377,95	49,38	99,998,46	100,00
VALOR ACUMULADO		11,118,16	11,12	50,620,51	50,62	99,998,46	100,00	99,998,46	100,00

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	 	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</p> <p align="right">BDI 20,99%</p>		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO	DATA:	19/01/2022		
LOCAL:	GUIRATINGA - MT	LEIS SOCIAIS:	113,04%		
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL			
		(%)			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,00			
1.1	AC - Administração Central	3,00			
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80			
1.3	C - Riscos	0,97			
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23			
2.0	LUCRO	7,06			
2.1	L - Lucro Operacional	7,06			
3.0	TRIBUTOS	6,15			
3.1	**ISS	2,50			
3.2	Cofins	3,00			
3.3	Pis	0,65			
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00			
**ISS - Repassado pelo município					
Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO			20,99%		
VALOR DA OBRA			R\$ 99,998,46		
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
CÁLCULO DO BDI					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
**ISS - Imposto Sobre Serviços					
5,00% ISS - Repassado pelo município					
50% % SOBRE MAO DE OBRA					

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		  <small>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS E PESSOAS</small>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
				BDI		20,99%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:		ILUMINAÇÃO DO MINI ESTADIO				DATA: 19/01/2022	
LOCAL:		GUIRATINGA - MT				LEIS SOCIAIS: 113,04%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %		
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%		
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%		
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%		
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%		
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%		
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%		
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%		
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%		
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%		
GRUPO B							
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE		
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE		
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%		
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%		
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%		
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE		
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%		
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,20%	7,83%	10,20%	7,83%		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%		
B	TOTAL	45,44%	17,56%	45,44%	17,56%		
GRUPO C							
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,92%	4,55%	5,92%	4,55%		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%		
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,32%	2,55%	3,32%	2,55%		
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,67%	2,82%	3,67%	2,82%		
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%		
C	TOTAL	13,55%	10,41%	13,55%	10,41%		
GRUPO D							
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,63%	2,95%	16,72%	6,46%		
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%		
D	TOTAL	8,13%	3,33%	17,25%	6,86%		
		83,92%	48,10%	113,04%	71,63%		