

	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 (MAIO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI	23,54%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT	DATA:	23/07/2021
LOCAL:	RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%
ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT			
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,92%	4.298,80
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	96,08%	105.304,36
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 109.603,16


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MAIO/2021) e/ou composições PiniTCPO
		NÃO DESONERADO
		BDI 23,54%
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		

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT	DATA: 23/07/2021
LOCAL: RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS: 113,19%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT						R\$	109.603,16

1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA						4.298,80
1.1	AMM ELE 017	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	3.479,68	4.298,80	4.298,80

2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						105.304,36
------------	------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

2.1	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	582,00	10,28	12,70	7.391,40
2.2	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1128,00	16,24	20,06	22.627,68
2.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	39,53	48,84	122,10
2.4	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	76,62	94,66	567,96
2.5	AMM ELE 018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	16,93	20,92	251,04
2.6	AMM ELE 019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	19,87	24,55	49,10
2.7	AMM ELE 020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	23,92	29,55	236,40
2.8	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	63,90	78,94	947,28
2.9	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	566,79	700,21	700,21
2.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,50	9,25	11,43	17,14
2.11	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	144,00	22,18	27,40	3.945,60
2.12	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	29,12	35,97	71,94
2.13	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,67	13,18	13,18
2.14	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,97	44,44	44,44
2.15	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	5,99	7,40	7,40
2.16	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,68	29,25	58,50
2.17	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	64,00	9,84	12,16	778,24
2.18	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1,50	15,55	19,21	28,81
2.19	AMM ELE 023	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	66,81	82,54	82,54
2.20	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	8,00	153,40	189,51	1.516,08
2.21	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	242,93	300,12	300,12
2.22	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	636,39	786,20	786,20
2.23	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	3,00	76,85	94,94	284,82
2.24	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6,80	3,21	3,97	26,99

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MAIO/2021) e/ou composições PiniTCPO
		NÃO DESONERADO
		BDI 23,54%
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		

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT **DATA:** 23/07/2021
LOCAL: RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT **LEIS SOCIAIS:** 113,19%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
2.25	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	6,80	44,68	55,20	375,36
2.26	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,80	1,68	2,08	14,14
2.27	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,80	11,96	14,78	100,50
2.28	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	21,75	61,91	76,48	1.663,44
2.29	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,72	21,89	27,04	587,30
2.30	AMM ELE 022	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	15,14	18,70	112,20
2.31	AMM ELE 021	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	31,67	39,13	2.347,80
2.32	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	24,00	50,87	62,84	1.508,16

COMPOSIÇÕES ELÉTRICA

2.33	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	4,00	99,08	122,40	489,60
2.34	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	30,26	37,38	37,38
2.35	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	144,00	6,63	8,19	1.179,36
2.36	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	24,00	11,67	14,42	346,08
2.37	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVAS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	24,00	4,29	5,30	127,20
2.38	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	3,46	2,36	2,92	10,10
2.39	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	UN	96,00	25,16	31,08	2.983,68
2.40	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	96,00	1,25	1,54	147,84
2.41	AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM	UN	12,00	121,57	150,19	1.802,28
2.42	AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	24,00	18,94	23,40	561,60
2.43	AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO RETANGULAR FECHADO, COM CABEÇEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V E REATOR	UN	30,00	489,53	604,77	18.143,10
2.44	AMM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T5" (ENERGISA)	UN	1,00	10.203,57	12.605,49	12.605,49
2.45	AMM ELE 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	78,30	10,43	12,89	1.009,28
2.46	AMM ELE 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN NOS POSTES PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO	UN	6,00	481,32	594,62	3.567,72
2.47	AMM ELE 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM LATÃO TIPO MINI-GAR PARA CABOS DE 16 A 50MM²	UN	24,00	31,74	39,21	941,04
2.48	AMM ELE 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UN	6,00	1.860,20	2.298,09	13.788,54

TOTAL GERAL R\$ 109.603,16

Luiz Roberto Nunes
Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
Segurança
CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MAIO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
	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	BDI	23,54%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT	DATA:	23/07/2021
LOCAL:	RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	88,21	88,21
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,60	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,65	4,69
TOTAL					R\$ 99,08

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/20) "8894". PALAVRA CHAVE: "DPS"

AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	25,91	25,91
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,22	0,44
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,65	3,91
TOTAL					R\$ 30,26

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

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,95	1,95
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,61	4,68
TOTAL					R\$ 6,63

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 26.1) "C0466"

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	6,61	6,61
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,60	2,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,61	2,18
TOTAL					R\$ 11,67

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOV/2019 SERVIÇO : 071122 TABELA 140

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	2,13	2,13
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,60	1,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,61	0,93
TOTAL					R\$ 4,29

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOV/2019 SERVIÇO : 071702 TABELA 140

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MAIO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
	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	BDI	23,54%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT	DATA:	23/07/2021
LOCAL:	RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
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	0,045	19,99	0,89
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	20,60	0,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	15,61	0,63
TOTAL					R\$ 2,36

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOV/2019 SERVIÇO : 070218 TABELA 140

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	1,00	22,07	22,07
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,60	3,09
TOTAL					R\$ 25,16

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (FEV/20) *10620*

AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00	0,90	0,90
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,60	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,65	0,15
TOTAL					R\$ 1,25

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (FEV/20) *9816*

AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	104,92	104,92
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	20,60	9,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,61	7,18
TOTAL					R\$ 121,57

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOV/2019 SERVIÇO : 071110 TABELA 140

AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 619MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	1,00	13,51	13,51
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,60	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,65	2,34
TOTAL					R\$ 18,94

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (FEV/20) *11299*

DATA	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	VALOR COTADO	CNPJ	UN TELEFONE	UN CONTATO
12/07/2021	PARANÁ	13,09	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
12/07/2021	COTELETRICA	21,90	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	KELLEN
13/07/2021	ELETRICA UNIÃO	13,51	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	WENDER
VALOR ACATADO MEDIANA		13,51			

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MAIO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
	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	BDI	23,54%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT	DATA:	23/07/2021
LOCAL:	RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO RETANGULAR FECHADO, COM CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V E REATOR	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
COTAÇÃO	PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	UN	1,00	137,88	137,88
COTAÇÃO	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,00	150,41	150,41
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,00	146,87	146,87
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
				TOTAL	R\$ 489,53

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (FEV/20) *3237"

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
12/07/2021	PARANÁ	146,87	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
12/07/2021	COTELETRICA	137,88	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	KELLEN
13/07/2021	PIZZATTO	150,41	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	EVANDRO
VALOR ACATADO MEDIANA		146,87			

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/07/2021	COTELETRICA	238,80	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	KELLEN
14/07/2021	ELETROATIVA	155,09	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	SIDCREY
13/07/2021	PARANÁ	252,55	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
VALOR ACATADO MEDIANA		238,80			

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
12/07/2021	PARANÁ	328,72	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
12/07/2021	COTELETRICA	235,07	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	KELLEN
13/07/2021	ELETRICA UNIAO	400,00	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	WENDER
VALOR ACATADO MEDIANA		328,72			

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MAIO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
	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	BDI	23,54%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT	DATA:	23/07/2021
LOCAL:	RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T5" (ENERGISA)				UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	5,66	11,32	
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	4,61	9,22	
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	32,05	32,05	
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	566,79	566,79	
2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	9,00	20,86	187,74	
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	41,71	41,71	
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T5" (ENERGISA)	UN	1,00	8500,00	8.500,00	
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,00	16,54	16,54	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	4,20	76,85	322,77	
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,20	5,59	23,47	
87792	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4,20	30,92	129,86	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	20,60	206,00	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	15,61	156,10	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DE COMPOSIÇÕES DA "SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS (SETOP)" (JAN/20) "ED-49435"					TOTAL	R\$ 10.203,57

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T5" (ENERGISA)				UN	CONTATO
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
12/07/2021	PARANÁ	14.597,87	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
13/07/2021	ELETRICA UNIÃO	8.500,00	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	WENDER
12/07/2021	COTELETRICA	3.470,58	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	KELLEN
VALOR ACATADO MEDIANA		8.500,00			

AMM ELE 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				M	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,015	3,34	3,39	
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,65	7,04	
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/20) "3770"					TOTAL	R\$ 10,43

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MAIO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
	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	BDI	23,54%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT	DATA:	23/07/2021
LOCAL:	RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN NOS POSTES PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,46	1,84
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	6,00	7,90	47,40
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	1,00	1,44	1,44
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	119,99	119,99
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	6,00	10,36	62,16
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	89,37	536,22
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	20,60	113,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	15,65	86,07
				TOTAL	R\$ 968,42

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/20) "11005". PALAVRA CHAVE: "PARA-RAIO".

AMM ELE 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM LATÃO TIPO MINI-GAR PARA CABOS DE 16 A 50MM ²				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINI-GAR PARA CABOS DE 16 A 50MM ²	UN	1,00	30,10	30,10
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,60	1,64
				TOTAL	R\$ 31,74

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (ABR/2020) "10694". PALAVRA CHAVE: "CONECTOR EM LATÃO".

CONECTOR EM LATÃO TIPO MINI-GAR PARA CABOS DE 16 A 50MM ²		UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
12/07/2021	COTELETRICA	21,41
28/06/2021	BRANEL	30,36
23/07/2021	PARANÁ	30,10
VALOR ACATADO MEDIANA		30,10

AMM ELE 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
13339	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UN	1,00	1250,15	1.250,15
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,00	25,39	279,29
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,488	302,15	147,44
EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,079	182,94	14,45
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,046	15,61	31,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,648	20,60	136,94
				TOTAL	R\$ 1.860,20

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (JAN/20) "100611". OBS.: FOI ACRESCIDO O INSUMO 13339 (POSTE DE CONCRETO) PARA A FINALIZAÇÃO DO SERVIÇO.

AMM ELE 017	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	80,00	34,23	2.738,40
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	92,66	741,28
				Total	R\$ 3.479,68

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MAIO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
	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	BDI	23,54%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT	DATA:	23/07/2021
LOCAL:	RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

MEMORIA DE CALCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
COMPONENTES	UN	CALCULO	
MATERIAL			
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5HR*4DIAS*4SEMANAS*1MESES	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*1DIAS*4SEMANAS*1MESES	

AMM ELE 018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FUO DE FIXACAO	UN	1,000	4,26	4,26
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	15,61	5,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	20,60	7,21
TOTAL					R\$ 16,93

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOV/2019 SERVIÇO : 072518 TABELA 140

AMM ELE 019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FUO DE FIXACAO	UN	1,000	5,39	5,39
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,61	6,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,60	8,24
TOTAL					R\$ 19,87

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOV/2019 SERVIÇO : 072528 TABELA 140

AMM ELE 020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FUO DE FIXACAO	UN	1,000	7,63	7,63
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,61	7,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	20,60	9,27
TOTAL					R\$ 23,92

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP ABRIL/2019 SERVIÇO : 072535 TABELA 140

AMM ELE 021	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	25,39	25,89
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,61	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	20,60	3,29
TOTAL					R\$ 31,67

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP ABRIL/2019 SERVIÇO : 070543 TABELA 141

AMM ELE 022	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT™ PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,000	7,90	7,90
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,61	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,60	4,12
TOTAL					R\$ 15,14

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72272 (JAN/2020)

AMM ELE 023	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA			UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,2112	0,75	2,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,5331	0,64	1,62
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0215	74,17	1,59
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0024	79,43	0,19
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0024	79,85	0,19
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	31,5000	0,75	23,62
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2		

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOV/2019 SERVIÇO : 070709 TABELA 141

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT

LOCAL: RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS

BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT

DATA: 23/07/2021

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

		MESTRE DE OBRAS 4HR*4DIAS*4SEMANAS*1MESES ENG. CIVIL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1HR*2DIAS*4SEMANAS*1MESES	1,00	UN

2.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS

CONFORME PROJETO ELETRICO


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT **DATA:** 23/07/2021
LOCAL: RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT **Ref:**

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	TOTAL	%
ADMINISTRAÇÃO OBRA	4.298,80	100,00	-		-		-		4.298,80	3,92
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.304,36	100,00	-		-		-		105.304,36	96,08
VALOR TOTAL	109.603,16	100,00	-	-	-	-	-	-	109.603,16	100,00
VALOR ACUMULADO	109.603,16	100,00	109.603,16	100,00	109.603,16	100,00	109.603,16	100,00	109.603,16	100,00


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MAIO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
	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		BDI	23,54%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO DE NOVA SANTA HELENA - MT			DATA: 23/07/2021	
LOCAL: RUA MARIA MONTEIRO, ESQ. COM AS RUAS BAHIA E PARÁ - NOVA SANTA HELENA - MT			LEIS SOCIAIS: 113,19%	
BDI				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			PERCENTUAL
				(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			7,30
1.1	AC - Administração Central			4,00
1.2	SG - Seguro e Garantia			0,80
1.3	C - Riscos			1,27
1.4	DF - Custos Financeiras			1,23
2.0	LUCRO			7,40
2.1	L - Lucro Operacional			7,40
3.0	TRIBUTOS			6,65
3.1	**ISS			3,00
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				23,54%
VALOR DA OBRA				R\$ 109.603,16
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			
60%	% SOBRE MAO DE OBRA			

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
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%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,96%	4,58%	5,96%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,68%	2,83%	3,68%	2,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C	TOTAL	13,62%	10,48%	13,62%	10,48%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%
		84,06%	48,23%	113,19%	71,78%


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8