



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
(SET/15) e/ou composições
PiniTCPO

BDI

27,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL

DATA: 02/12/2015

LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI MUNICIPIO:SASNTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

LEIS SOCIAIS: 90,25%

RESUMO DA ESTIMATIVA DE CUSTO

1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	56.209,77
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 56.209,77

Karla Rosa de Oliveira Tavares
Engenheira Eletricista
CREA: 1209353130



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
(SET/15) e/ou composições
PiniTCPO

BDI 27,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL

DATA: 02/12/2015

LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI MUNICÍPIO: SASNTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

LEIS SOCIAIS: 90,25%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CAMPO DE FUTEBOL						R\$	56.209,77

1.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.1	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	770,00	7,75	9,89	7.615,30
1.2	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	593,00	10,81	13,79	8.177,47
1.3	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	11,14	14,21	28,42
1.4	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	12,12	15,46	123,68
1.5	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	46,53	59,38	356,28
1.6	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A a 100A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	88,68	113,18	226,36
1.7	AMM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNID.	3,00	71,36	91,07	273,21
1.8	AMM ELE 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/4" 32 mm	M	255,00	16,07	20,51	5.230,05
1.9	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	21,77	27,78	83,34
1.10	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	6,00	887,29	1.132,44	6.794,64
1.11	AMM ELE 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNID.	6,00	77,56	98,99	593,94
1.12	AMM ELE 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UNID.	12,00	28,42	36,27	435,24
1.13	AMM ELE 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UNID.	66,00	0,65	0,83	54,78
1.14	AMM ELE 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UNID.	66,00	11,58	14,77	974,82
1.15	AMM ELE 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	3,46	56,15	71,66	247,94
1.16	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,80	12,18	15,54	867,13
1.17	AMM ELE 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	UNID.	36,00	4,56	5,82	209,52
1.18	AMM ELE 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UNID.	6,00	7,97	10,17	61,02
1.19	AMM ELE 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	UNID.	24,00	130,61	166,69	4.000,56
1.20	AMM ELE 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 1000W	UNID.	24,00	257,87	329,12	7.898,88
1.21	AMM ELE 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 1000W	UNID.	24,00	147,20	187,87	4.508,88
1.22	AMM ELE 15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	12,00	3,82	4,88	58,56
1.23	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	9,79	12,49	124,90
1.24	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3.0M COM CONECTOR	UNID.	9,00	40,92	52,22	469,98
1.25	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	476,46	608,10	608,10
1.26	AMM ELE 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA "CUIDADO ELETRICIDADE" EM ALUMINIO	UNID.	1,00	20,73	26,46	26,46
1.27	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	6,00	123,49	157,61	945,66
1.28	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	3,00	134,67	171,87	515,61
1.29	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	3,00	61,29	78,22	234,66
1.30	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	6,825	18,03	23,01	157,04
1.31	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	M²	6,825	4,97	6,34	43,27
1.32	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1.50	M³	38,25	24,09	30,74	1.175,80
1.33	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M³	38,25	25,01	31,92	1.220,94
1.34	AMM ELE 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE DE AÇO INSTALADO EM MURO CATEGORIA "T4" (PADRÃO ENERGISA)	CJ	1,00	1.463,09	1.867,33	1.867,33
						SUBTOTAL	56.209,77

TOTAL GERAL R\$ 56.209,77

Karla Rosa de Oliveira Tavares
Engenheira Eletricista
CREA: 1209353130



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL DATA: 02/12/2015
 LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI MUNICÍPIO: SA: LEIS SOCIAIS: 90,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	68,30	68,30
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,30	3,06
TOTAL R\$					71,36

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (09/2015) "74130/1"

INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

ELÉTRICA PARANÁ	ELÉTRICA PARANÁ CUIABÁ - MT CNPJ: 02.506.148/0001-25 FONE: (65) 3388-0800	A
ELETROFIOS	ELETROFIOS CUIABÁ - MT CNPJ: 37.470.911/0001-92 FONE: (65) 3618-2500	B
PIZZATO	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS CUIABÁ - MT CNPJ: 04.181.115/0001-80 FONE: (65) 3052-4200	C

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS COTADO EM: 02/12/2015

MATERIAL	Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01 PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 68,30	R\$ 77,60	R\$ 43,50	R\$ 68,30

AMM ELE 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA "CUIDADO ELETRICIDADE" EM ALUMÍNIO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	PLACA DE ADVERTENCIA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA "CUIDADO ELETRICIDADE" EM ALUMÍNIO	UN	1,00	18,00	18,00
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,30	1,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,04	1,20
TOTAL R\$					20,73

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (09/2015) "84121"

INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

ELÉTRICA PARANÁ	ELÉTRICA PARANÁ CUIABÁ - MT CNPJ: 02.506.148/0001-25 FONE: (65) 3388-0800	A
MULTIPADRÃO	MULTIPADRÃO CUIABÁ - MT CNPJ: 04.220.944/0001-25 FONE: (65) 2123-2600	B
LUZ & COMPANHIA	LUZ & COMPANHIA CUIABÁ - MT CNPJ: 26.579.029/0001-63 FONE: (65) 3624-1777	C

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS COTADO EM: 02/12/2015

MATERIAL	Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01 PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA "CUIDADO ELETRICIDADE" EM ALUMÍNIO	R\$ 18,00	R\$ 30,00	R\$ 15,00	R\$ 18,00



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL DATA: 02/12/2015
 LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI MUNICÍPIO: SA: LEIS SOCIAIS: 90,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/4" 32 mm				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/4" 32 mm	UN	1,00	2,40	2,40
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,30	7,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,04	6,02
TOTAL R\$					16,07

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SAOP (02/14) CÓDIGO "CP0483"

INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

ELÉTRICA PARANÁ	ELÉTRICA PARANÁ CUIABÁ - MT CNPJ: 02.506.148/0001-25 FONE: (65) 3388-0800	A
------------------------	--	----------

ELETROFIOS	ELETROFIOS CUIABÁ - MT CNPJ: 37.470.911/0001-92 FONE: (65) 3618-2500	B
-------------------	---	----------

SELCO	SELCO CUIABÁ - MT CNPJ: 07.624.206/0001-31 FONE: (65) 3027-9000	C
--------------	--	----------

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS COTADO EM: 03/07/2015

MATERIAL	Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01 DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/4" 32 mm	R\$ 2,40	R\$ 2,65	R\$ 1,83	R\$ 2,40

AMM ELE 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
393	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,95	0,95
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,04	3,61
TOTAL R\$					4,56

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 23.1) "C0466"

Karla Rosa de Oliveira Tavares
 Engenheira Eletricista
 CREA: 1209353130



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL DATA: 02/12/2015
LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI MUNICÍPIO: SA: LEIS SOCIAIS: 90,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE DE AÇO INSTALADO EM MURO CATEGORIA "T4" (PADRÃO ENERGISA)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
14166	POSTE FERRO GALV DE ENGATAR RETO CONICO CONTINUO H = 7M	UN	1	452,44	452,44
1091	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	1	16,74	16,74
1061	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ALUMINIO 3MM	UN	1	179,17	179,17
21134	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2" NBR13057	UN	3	14,06	42,18
2631	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	UN	2	8,58	17,16
2630	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	M	2	35,35	70,70
2643	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	UN	1	1,91	1,91
843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	2	2,53	5,06
1019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	UN	20	16,95	339,00
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	M	12	0,26	3,12
21128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	UN	1,5	4,51	6,77
851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	1	0,76	0,76
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	15,30	183,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	12,04	144,48
				TOTAL R\$	1.463,09

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SAOP-MT ITEM "CP0010"

AMM ELE 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	1,00	9,67	9,67
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	15,30	26,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	12,04	20,47
				TOTAL R\$	56,15

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (09/2015) "84682". A COMPOSIÇÃO UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, FORNECE A MÃO DE OBRA POR "METRO" DO INSUMO, COMO ESTA COMPOSIÇÃO UTILIZA O INSUMO EM "KG" FOI FEITA REGRA DE TRÊS PARA OBTER A MÃO DE OBRA POR KG.

AMM ELE 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	M	1,00	9,28	9,28
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,30	2,30
				TOTAL R\$	11,58

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2015) "10620"

Karla Rosa de Oliveira Tavares
Engenheira Eletricista
CREA: 1209353130



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL DATA: 02/12/2015
LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI MUNICÍPIO: SA: LEIS SOCIAIS: 90,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN			
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00	0,38	0,38
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,30	0,15
	SERVENTE	H	0,01	12,04	0,12
				TOTAL R\$	0,65

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2015) *9816*

AMM ELE 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN			
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	73,46	73,46
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,30	2,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,04	1,81
				TOTAL R\$	77,56

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINIFRA, SINAPI E TCPO

AMM ELE 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN			
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	M	1,00	4,42	4,42
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,30	1,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	12,04	1,57
				TOTAL R\$	7,97

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SEINFRA-CE (VERSAO 23.1) *C1021*

AMM ELE 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN			
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	M	1,00	24,32	24,32
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,30	2,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,04	1,81
				TOTAL R\$	28,42

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINIFRA, SINAPI E TCPO

Karla Rosa de Oliveira Tavares
Engenheira Eletricista
CREA: 1209353130



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL DATA: 02/12/2015
 LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI MUNICÍPIO: SA: LEIS SOCIAIS: 90,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 12 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W				UN
	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	LÂMPADA DE VAPOR METALICO DE 1000W	UN	1,00	139,00	139,00
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,30	4,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,04	3,61
				TOTAL R\$	147,20

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA O BOLETIM ANALÍTICO DA SINAPI (09/2015) "72278"

INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

ELÉTRICA PARANÁ	ELÉTRICA PARANÁ CUIABÁ - MT CNPJ: 02.506.148/0001-25 FONE: (65) 3388-0800	A
------------------------	--	----------

MULTIPADRÃO	MULTIPADRÃO CUIABÁ - MT CNPJ: 04.220.944/0001-25 FONE: (65) 2123-2600	B
--------------------	--	----------

ELÉTRICA UNIÃO	ELÉTRICA UNIÃO CUIABÁ - MT CNPJ: 26.594.206/0001-31 FONE: (65) 3632-9300	C
-----------------------	---	----------

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS COTADO EM: 17/09/2015

MATERIAL	Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W	R\$ 133,00	R\$ 139,00	R\$ 389,63	R\$ 139,00

AMM ELE 13 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W				UN
	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METALICO DE 1000W	UN	1,00	236,00	236,00
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	15,30	12,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	12,04	9,63
				TOTAL R\$	257,87

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ANALÍTICO DA SINAPI (09/2015) "72281"

INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

ELÉTRICA PARANÁ	ELÉTRICA PARANÁ CUIABÁ - MT CNPJ: 02.506.148/0001-25 FONE: (65) 3388-0800	A
------------------------	--	----------

MULTIPADRÃO	MULTIPADRÃO CUIABÁ - MT CNPJ: 04.220.944/0001-25 FONE: (65) 2123-2600	B
--------------------	--	----------

ELÉTRICA UNIÃO	ELÉTRICA UNIÃO CUIABÁ - MT CNPJ: 26.594.206/0001-31 FONE: (65) 3632-9300	C
-----------------------	---	----------

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS COTADO EM: 17/09/2015

MATERIAL	Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01 REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W	R\$ 378,00	R\$ 236,00	R\$ 208,25	R\$ 236,00

Karla Rosa de Oliveira Tavares
Engenheira Eletricista
CREA: 1209353130



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL DATA: 02/12/2015
 LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI MUNICÍPIO: SA: LEIS SOCIAIS: 90,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	UN	1,00	106,00	106,00
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	15,30	13,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	12,04	10,84
				TOTAL R\$	130,61

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI (09/2015) "74246/1" RETIRANDO A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS INSUMOS "3752" E "12318" QUE NÃO SERÃO UTILIZADOS NESTA COMPOSIÇÃO (ÍNDICES TAMBÉM OBTIDOS NO MESMO BOLETIM DE REFERÊNCIA)

INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

ELÉTRICA PARANÁ	ELÉTRICA PARANÁ CUIABÁ - MT CNPJ: 02.506.148/0001-25 FONE: (65) 3388-0800	A
MULTIPADRÃO	MULTIPADRÃO CUIABÁ - MT CNPJ: 04.220.944/0001-25 FONE: (65) 2123-2600	B
ELÉTRICA UNIÃO	ELÉTRICA UNIÃO CUIABÁ - MT CNPJ: 26.594.206/0001-31 FONE: (65) 3632-9300	C

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS COTADO EM: 17/09/2015

MATERIAL		Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	R\$ 107,00	R\$ 106,00	R\$ 102,47	R\$ 106,00

AMM ELE 15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,00	1,09	1,09
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,30	1,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,04	1,20
				TOTAL R\$	3,82

Karla Rosa de Oliveira Tavares
 Engenheira Eletricista
 CREA: 1209353130

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**

0

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL

DATA: 02/12/2015

LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI MUNICIPIO: SASANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

Ref: CONSTRUÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	TOTAL	%
CAMPO DE FUTEBOL														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.104,89	50,00	28.104,89	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	56.209,77	100,00
VALOR TOTAL	28.104,89	50,00	28.104,89	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	56.209,77	100,00
VALOR ACUMULADO	28.104,89	50,00	56.209,77	100,00	56.209,77	100,00	56.209,77	100,00	56.209,77	100,00	56.209,77	100,00	56.209,77	100,00

Karla Rosa de Oliveira Tavares
Engenheira Eletricista
CREA: 1209353130



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com

#REF!

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL

LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI MUNICIPIO: SASANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

DATA: 02/12/2015

COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B D I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,28
1.1	Administração Central	5,42
1.2	Despesas Financeiras	1,39
1.3	Riscos	1,27
2.0	LUCRO	8,96
2.1	Lucro Operacional	8,96
3.0	TRIBUTOS	7,65
3.1	**ISS - Imposto Sobre Serviços	2,00
3.2	COFINS - Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00
3.3	PIS - Programa de Integração Social	0,65
3.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	2,00

**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	27,63%
--	---------------

VALOR DA OBRA R\$ 56.209,77

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

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

Karla Rosa de Oliveira Tavares
Engenheira Eletricista
CREA: 1209353130



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com

CÁLCULO DO QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - Q.C.I.

OBRA: ILUMINAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL			DATA: 02/12/2015	
LOCAL: AVENIDA BRASIL ESQUINA COM A RUA DOMINGUES AZZOLINI	MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT			
		INVESTIMENTO TOTAL		
		Recursos da União	Contrapartida	Total
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 55.000,00	R\$ 1.209,77	R\$ 56.209,77
TOTAL		R\$ 55.000,00	R\$ 1.209,77	R\$ 56.209,77

Karla Rosa de Oliveira Tavares

Engenheira Eletricista

CREA: 1209353130