



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA  
CEP 36.590-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: SÃO MIGUEL DO ANTA						Folha 1 de 4	
CONVÊNIO: INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ESPORTIVA NO CAMPO DE FUTEBOL - COMUNIDADE DOS PINGOS						DATA: 18/11/2024	
REGIÃO LESTE/MÊS: SEINFRA 07/2024 E SINAPI 10/2024 - SEM DESONERAÇÃO				( ) DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES					BDI	25,52%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2)DEMAÓS	um	1,00	R\$ 1.330,56	R\$ 1.670,12	R\$ 1.670,12
		<b>Total item 01</b>					R\$ 1.670,12
		<b>MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA CAMPO DOS PINGOS, QUADRO DE DISJUNTORES, CONSTRUÇÃO DE CAIXAS E REDE DE DUTOS SUBTERRANEOS E ACABAMENTOS, CABEAMENTO, CONEXÕES E ATERRAMENTOS.</b>					
2.1		EXECUÇÃO DA REDE ENTERRADA,E CAIXAS DE PASSAGEM					
2.1.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	36,00	R\$ 37,03	R\$ 46,48	R\$ 1.673,28
2.1.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	75,00	R\$ 12,11	R\$ 15,20	R\$ 1.140,04
2.1.3	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	43,20	R\$ 41,04	R\$ 51,51	R\$ 2.225,38
2.1.4	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1,30X30X40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	un	9,00	R\$ 168,07	R\$ 210,96	R\$ 1.898,65
2.1.5	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,61	R\$ 142,44	R\$ 178,79	R\$ 466,64
2.1.6	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	2,52	R\$ 36,73	R\$ 46,10	R\$ 116,18
2.1.7	ED-49614	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,32	R\$ 666,71	R\$ 836,85	R\$ 3.615,21
2.1.8	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO (BASE POSTES)	M3	20,74	R\$ 37,03	R\$ 46,48	R\$ 963,81
		<b>Total item 02</b>					R\$ 12.099,19
2.2		EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA  
CEP 36.590-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: SÃO MIGUEL DO ANTA						Folha 2 de 4	
CONVÊNIO: INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ESPORTIVA NO CAMPO DE FUTEBOL - COMUNIDADE DOS PINGOS						DATA: 18/11/2024	
REGIÃO LESTE/MÊS: SEINFRA 07/2024 E SINAPI 10/2024 - SEM DESONERAÇÃO				( ) DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES					BDI	25,52%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.2.1	COT-01	PROJETORES DE TECNOLOGIA LED DE 300W, 45.000LM, 150LM/W, IP 66, IK 08, EXPECTATIVA DE VIDA 70.000H, L70,ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES >80, FOTOMETRIA MIMINA DE 60° , TEMPERATURA DE COR ~5000K, NORMA 60.598 - GARANTIA 5 ANOS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO-REF:LUMER	un	48,00	R\$ 1.229,20	R\$ 1.542,89	R\$ 74.058,81
2.2.2	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, COM PORCA E ARRUELA	un	72,00	R\$ 11,95	R\$ 15,00	R\$ 1.079,97
2.2.3	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, COM PORCA E ARRUELA	un	26,00	R\$ 15,93	R\$ 20,00	R\$ 519,88
2.2.4	429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, COM PORCA E ARRUELA	un	12,00	R\$ 21,47	R\$ 26,95	R\$ 323,39
2.2.5	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, COM PORCA E ARRUELA	un	12,00	R\$ 21,36	R\$ 26,81	R\$ 321,73
2.2.6	237784	MAO FRANCESA GALVANIZA A FOGO PERFILADA 5X38X726MM	UM	24,00	R\$ 30,72	R\$ 38,56	R\$ 925,43
2.2.7	377705	CRUZETA FIBRA DE VIDRO 090X112,5X2400MM	UM	12,00	R\$ 205,98	R\$ 258,55	R\$ 3.102,55
2.2.8	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, COM PORCA E ARRUELA	un	2,00	R\$ 32,19	R\$ 40,40	R\$ 80,81
2.2.9	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	PC	42,00	R\$ 11,33	R\$ 14,22	R\$ 597,30
2.2.10	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	25,20	R\$ 25,63	R\$ 32,17	R\$ 810,70
2.2.11	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPEMENTARES	HORA	25,20	R\$ 20,83	R\$ 26,15	R\$ 658,87
2.2.12	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,00	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 36,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA  
CEP 36.590-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: SÃO MIGUEL DO ANTA					Folha 3 de 4		
CONVÊNIO: INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ESPORTIVA NO CAMPO DE FUTEBOL - COMUNIDADE DOS PINGOS					DATA: 18/11/2024		
REGIÃO LESTE/MÊS: SEINFRA 07/2024 E SINAPI 10/2024 - SEM DESONERAÇÃO					( ) DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES						BDI	25,52%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.2.13	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	R\$ 83,41	R\$ 104,70	R\$ 104,70
2.2.14	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	12,00	R\$ 8,75	R\$ 10,98	R\$ 131,80
2.2.15	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	90,00	R\$ 1,19	R\$ 1,49	R\$ 134,43
2.2.16	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X30 X 10 CM	M	6,00	R\$ 59,40	R\$ 74,56	R\$ 447,35
2.2.17	231175	CONECTOR ATERRAM.P/FERRAGE CEMIG CAAM10	UN	36,00	R\$ 1,57	R\$ 1,97	R\$ 70,94
2.2.18	2961	CORDOALHA GALV.1/4 6,4 SM 7F CL.A 5,55M/KG NAC	UN	90,00	R\$ 3,81	R\$ 4,78	R\$ 430,41
2.2.19	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	R\$ 6,55	R\$ 8,22	R\$ 16,44
2.2.20	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 COR: PRETO	M	588,00	R\$ 23,28	R\$ 29,22	R\$ 17.181,98
2.2.21	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 COR: VERDE	M	294,00	R\$ 15,01	R\$ 18,84	R\$ 5.539,12
2.2.22	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 COR: AZUL (FECHAMENTO QUADRO PADRÃO CONCESSIONÁRIA)	M	12,00	R\$ 23,28	R\$ 29,22	R\$ 350,65
2.2.23	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	144,00	R\$ 3,74	R\$ 4,69	R\$ 676,00
2.2.24	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	8,00	R\$ 7,49	R\$ 9,40	R\$ 75,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA  
CEP 36.590-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: SÃO MIGUEL DO ANTA						Folha 4 de 4		
CONVÊNIO: INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ESPORTIVA NO CAMPO DE FUTEBOL - COMUNIDADE DOS PINGOS						DATA: 18/11/2024		
REGIÃO LESTE/MÊS: SEINFRA 07/2024 E SINAPI 10/2024 - SEM DESONERAÇÃO						( ) DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES						BDI	25,52%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
2.2.25	ED-49296	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	m	200,00	R\$ 27,03	R\$ 33,93	R\$ 6.785,61	
2.2.26	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	84,00	R\$ 44,51	R\$ 55,87	R\$ 4.692,99	
2.2.27	1049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 10,97	R\$ 13,77	R\$ 82,62	
2.2.28	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	6,00	R\$ 20,43	R\$ 25,64	R\$ 153,86	
2.2.29	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	24,00	R\$ 6,09	R\$ 7,64	R\$ 183,46	
2.2.30	ED-3010	ATERRAMENTO COM HASTE EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS DE 25MM (1"), ESPESSURA DE 4, 76 MM (3/16"), COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE PRENSA PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 132,08	R\$ 165,79	R\$ 1.492,08	
2.2.31	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN	UN	6,00	R\$ 2.820,72	R\$ 3.540,57	R\$ 21.243,41	
2.2.32	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KÁ (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 151,73	R\$ 190,45	R\$ 761,81	
2.2.33	MERC	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00	R\$ 181,34	R\$ 227,62	R\$ 455,24	
2.2.34	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	12,00	R\$ 3,83	R\$ 4,81	R\$ 57,69	
2.2.35	ED-7422	QUADRO DE COMANDO COM BARRAMENTO BIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, HERMETICO, IP66, PINTURA EPOXI, BEGE, 01 DISJUNTOR 63A, 02 DISJUNTORES DE 32 A DIN, 400X300X200MM, COM BOTAO COMANDO DUPLO LIGA DESLIGA COM PROTEÇÃO SILICONE,	UN	1,00	R\$ 899,01	R\$ 1.128,44	R\$ 1.128,44	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>144.711,83</b>	
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>158.481,14</b>	