GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

PREFEITURA TUPACIGUARA
Inovação e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA	DATA: 01/07/2024	BASES ORÇAMENTÁRIAS
OBRA: Construção de Praça Pública	( ) ONERADO (X) DESONERADO	JAN/2024 - SEINFRA TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA
ENDEREÇO: Avenida Francisco Menezes Borges, S/N, Praça Odilon Lopes Ferreira, Bairro Jardim Europa, Tupaciguara/MG	ISS: 5,00%	MAI/2024 - SINAPI/MG
BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS conforme Acórdão-2622-2013 e DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO - BDI A APLICAR	BDI: 25,77%	JAN/2024 - SUDECAP

ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 18.421,88
1.1	SEINFRA	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) DEMÃOS	un	1,00	R$ 1.359,14	R$ 1.359,14	R$ 1.709,38	R$ 1.709,38
1.2	SEINFRA	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	2.876,00	R$ 2,15	R$ 6.183,40	R$ 2,70	R$ 7.765,20
1.3	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1.248,03	R$ 4,95	R$ 6.177,74	R$ 6,22	R$ 7.762,74
1.4	SEINFRA	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	13,00	R$ 72,45	R$ 941,85	R$ 91,12	R$ 1.184,56
2			MEIOS-FIOS, PISOS E RAMPAS ACESSÍVEIS						R$ 98.866,07
2.1	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	181,66	R$ 57,09	R$ 10.370,96	R$ 71,80	R$ 13.043,18
2.2	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	125,73	R$ 37,59	R$ 4.726,19	R$ 47,27	R$ 5.943,25
2.3	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	401,87	R$ 33,49	R$ 13.458,62	R$ 42,12	R$ 16.926,76
2.4	SEINFRA	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m2	708,03	R$ 67,86	R$ 48.046,91	R$ 85,34	R$ 60.423,28
2.5	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	5,00	R$ 402,26	R$ 2.011,30	R$ 505,92	R$ 2.529,60
3			QUADRA						R$ 109.262,33
3.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	540,00	R$ 18,63	R$ 10.060,20	R$ 23,43	R$ 12.652,20
3.2	SEINFRA	ED-50593	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m2	540,00	R$ 118,05	R$ 63.747,00	R$ 148,47	R$ 80.173,80
3.3	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	397,21	R$ 10,31	R$ 4.095,23	R$ 12,96	R$ 5.147,84
3.4	SEINFRA	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m2	209,31	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA			

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA
Fls 33

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

prefeitura TUPACIGUARA inovação e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA	DATA: 01/07/2024	BASES ORÇAMENTÁRIAS
OBRA: Construção de Praça Pública	( ) ONERADO (X) DESONERADO	JAN/2024 - SEINFRA TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA
ENDEREÇO: Avenida Francisco Menezes Borges, S/N, Praça Odilon Lopes Ferreira, Bairro Jardim Europa, Tupaciguara/MG	ISS: 5,00%	MAI/2024 - SINAPI/MG
BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS conforme Acórdão-2622-2013 e DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO - BDI A APLICAR	BDI: 25,77%	JAN/2024 - SUDECAP

ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.5	SEINFRA	ED-26408	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	1,00	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA			
3.6	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R$ 3.032,48	R$ 3.032,48	R$ 3.813,94	R$ 3.813,94
3.7	SUDECAP	18.02.05	TRAVE FUTEBOL SALAO F.G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLO	UN	2,00	R$ 2.137,03	R$ 4.274,06	R$ 2.687,73	R$ 5.375,46
3.8	SUDECAP	18.02.13	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	1,00	R$ 1.669,00	R$ 1.669,00	R$ 2.099,09	R$ 2.099,09
4			MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO URBANO						R$ 4.080,90
4.1	SEINFRA	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	10,00	R$ 324,48	R$ 3.244,80	R$ 408,09	R$ 4.080,90
4.2	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA			
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO						R$ 101.928,64
5.1	SEINFRA	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R$ 2.936,55	R$ 2.936,55	R$ 3.693,29	R$ 3.693,29
5.2	SEINFRA	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	un	1,00	R$ 151,24	R$ 151,24	R$ 190,21	R$ 190,21
5.3	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	10,80	R$ 61,80	R$ 667,44	R$ 77,72	R$ 839,37
5.4	SEINFRA	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	269,89	R$ 25,32	R$ 6.833,61	R$ 31,84	R$ 8.593,29
5.5	SEINFRA	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	2,70	R$ 648,67	R$ 1.751,40	R$ 815,83	R$ 2.202,74
5.6	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	8,10	R$ 61,80	R$ 500,58	R$ 77,72	R$ 629,53
5.7	SUDECAP	02.27.01	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO - MANUAL	M3	3,38	R$ 21,93	R$ 74,12	R$ 27,58	R$ 93,22
5.8	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO - 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	3,38	R$ 7,69	R$ 25,99	R$ 9,67	R$ 32,68
5.9	SEINFRA	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	m	999,56	R$ 13,41	R$ 13.404,09	R$ 16,86	R$ 16.852,58

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

prefeitura TUPACIGUARA inovação e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA	DATA: 01/07/2024	BASES ORÇAMENTÁRIAS
OBRA: Construção de Praça Pública	( ) ONERADO (X) DESONERADO	JAN/2024 - SEINFRA TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA
ENDEREÇO: Avenida Francisco Menezes Borges, S/N, Praça Odilon Lopes Ferreira, Bairro Jardim Europa, Tupaciguara/MG	ISS: 5,00%	MAI/2024 - SINAPI/MG
BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS conforme Acórdão-2622-2013 e DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO - BDI A APLICAR	BDI: 25,77%	JAN/2024 - SUDECAP

ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.10	SEINFRA	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	10,50	R$ 18,96	R$ 199,08	R$ 23,84	R$ 250,32
5.11	COMPOSIÇÃO	CPU-001	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (CABO PP)	m	199,00	R$ 6,68	R$ 1.329,32	R$ 8,40	R$ 1.671,60
5.12	SUDECAP	11.19.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) PADRAO DIN - BIPOLAR 20A	UN	2,00	R$ 62,28	R$ 124,56	R$ 78,32	R$ 156,64
5.13	SUDECAP	11.19.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) PADRAO DIN - BIPOLAR 40A	UN	1,00	R$ 62,28	R$ 62,28	R$ 78,32	R$ 78,32
5.14	SUDECAP	11.93.02	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 79,17	R$ 237,51	R$ 99,57	R$ 298,71
5.15	SUDECAP	11.14.53	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICA, PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, 30X30X30CM, COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ADP REF 97881	UN	20,00	R$ 64,24	R$ 1.284,80	R$ 80,79	R$ 1.615,80
5.16	COMPOSIÇÃO	CPU-002	LUMINÁRIA REFLETORA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M E POSTE CONICO CONTÍNUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR =	cj	19,00	R$ 2.708,81	R$ 51.467,39	R$ 3.406,86	R$ 64.730,34
6			PAISAGISMO						R$ 42.719,56
6.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.610,44	R$ 18,73	R$ 30.163,54	R$ 23,55	R$ 37.925,86
6.2	SEINFRA	ED-50446	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	un	270,00	R$ 3,92	R$ 1.058,40	R$ 4,93	R$ 1.331,10
6.3	SEINFRA	ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	270,00	R$ 9,79	R$ 2.643,30	R$ 12,31	R$ 3.323,70
6.4	SEINFRA	ED-25493	FORNECIMENTO DE ÁRVORE SAPUCAIA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	1,00	R$ 97,40	R$ 97,40	R$ 122,49	R$ 122,49
6.5	SEINFRA	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	1,00	R$ 13,05	R$ 13,05	R$ 16,41	R$ 16,41
7			SERVIÇOS FINAIS						R$ 2.620,86
7.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.248,03	R$ 1,67	R$ 2.084,21	R$ 2,10	R$ 2.620,86
								TOTAL	R$ 377.900,24

Documento assinado digitalmente
gov.br
GABRIEL LOURENCO BORGES NETO
Data: 02/07/2024 14:51:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gabriel Lourenço Borges Neto
Arquiteto e Urbanista - CAU Nº A136.203-8

FRANCISCO LOURENCO BORGES NETO: 03476058697

Francisco Lourenço Borges Neto
Prefeito Municipal de Tupaciguara

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA FLS 14

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA
Fls 72
TUPACIGUARA Inovação e Desenvolvimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA | DATA: 01/07/2024

OBRA: Construção de Praça Pública

ENDEREÇO: Avenida Francisco Menezes Borges, S/N, Praça Odilon Lopes Ferreira, Bairro Jardim Europa, Tupaciguara/MG

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

BASES ORÇAMENTÁRIAS

JAN/2024 - SEINFRA TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA
MAI/2024 - SINAPI/MG c/desoneração
JAN/2024 - SUDECAP

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU-001**		**CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (CABO PP)**	**m**	**1,0000000**		**R$ 6,68**
INSUMO	34602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,243400	R$ 3,67	R$ 4,56
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,018800	R$ 3,51	R$ 0,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50362	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,046000	R$ 20,35	R$ 0,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50373	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,046000	R$ 24,69	R$ 1,13
						Valor sem BDI =>	R$ 6,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU-002**		**LUMINÁRIA REFLETORA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M E POSTE CONICO CONTÍNUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM (COMPLETA)**	**cj**	**1,0000000**		**R$ 2.708,81**
INSUMO	14165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,000000	R$ 1.683,54	R$ 1.683,54
INSUMO	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,000000	R$ 142,76	R$ 142,76
INSUMO	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,000000	R$ 443,56	R$ 443,56
INSUMO	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,000000	R$ 32,92	R$ 296,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5928	SINAPI	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	0,111000	R$ 266,83	R$ 29,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50362	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,124000	R$ 20,35	R$ 22,87
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50373	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,653000	R$ 24,69	R$ 90,19
						Valor sem BDI =>	R$ 2.708,81

Documento assinado digitalmente
gov.br
GABRIEL LOURENCO BORGES NETO
Data: 02/07/2024 14:39:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gabriel Lourenço Borges Neto
Arquiteto e Urbanista - CAU Nº A136.203-8

FRANCISCO LOURENCO BORGES NETO: 03476058697
Assinado digitalmente por FRANCISCO LOURENCO BORGES NETO:03476058697
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferencia, OU=11717421000154, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARLDERSIS, OU=RFB e-CPF A3, CN=FRANCISCO LOURENCO BORGES NETO:03476058697
Razão: Eu revisei este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.07.02 16:00:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

Francisco Lourenço Borges Neto
Prefeito Municipal de Tupaciguara

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

prefeitura TUPACIGUARA Inovação e Desenvolvimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA					**DATA: 01/07/2024**	
OBRA: Construção de Praça Pública						
ENDEREÇO: Avenida Francisco Menezes Borges, S/N, Praça Odilon Lopes Ferreira, Bairro Jardim Europa, Tupaciguara/MG						
ITEM	**BASE DE REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**FÓRMULA/MEMÓRIA DE CÁLCULO**
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	SEINFRA	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) DEMÃOS	un	1,00	conforme padrão exigido pelo Órgão Concedente - SEINFRA.
1.2	SEINFRA	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	2.876,00	toda a área de intervenção conforme Projeto Arquitetônico.
1.3	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1.248,03	708,03+540,00 - somatório das áreas de piso intertravado e da quadra conforme Projeto Arquitetônico
1.4	SEINFRA	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	13,00	para locação/conformação da geometria dos canteiros, rampas, quadra, etc. conforme Projeto Arquitetônico
2			**MEIOS-FIOS, PISOS E RAMPAS ACESSÍVEIS**			
2.1	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	181,66	70,00+70,00+36,00+2,83+2,83 - somatório das extensões de meios-fios a executar no entorno da Praça adjacentes às ruas conforme Projeto Arquitetônico
2.2	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	125,73	12,59+12,59+10,94+10,94+19,29+18,28+19,57+21,53 - somatório das extensões de meios-fios curvos a executar nas bordas dos passeios de piso intertravado conforme Projeto Arquitetônico
2.3	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	401,87	40,00+32,00+20,00+20,00+26,85+30,30+14,17+14,17+1,17+1,17+4,75+4,75+7,85+7,85+6,69*6,00+3,50*6,00+3,51+3,57+28,32+1,17+3,84+22,69+4,65+1,17+10,34+1.17+21,34+2,59+11,34 - somatório das extensões de meios-fios retos a executar nas bordas dos passeios de piso intertravado conforme Projeto Arquitetônico
2.4	SEINFRA	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m2	708,03	conforme Projeto Arquitetônico
2.5	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	5,00	conforme Projeto Arquitetônico
3			**QUADRA**			
3.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	540,00	30,00*18,00 - comprimento multiplicado pela largura do piso da quadra conforme Projeto Arquitetônico
3.2	SEINFRA	ED-50593	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m2	540,00	30,00*18,00 - comprimento multiplicado pela largura do piso da quadra conforme Projeto Arquitetônico

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
TUPACIGUARA-MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA Fls 73

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA | **DATA: 01/07/2024**

OBRA: Construção de Praça Pública

ENDEREÇO: Avenida Francisco Menezes Borges, S/N, Praça Odilon Lopes Ferreira, Bairro Jardim Europa, Tupaciguara/MG

ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.3	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	397,21	18,00*2,00+9,00*4,00 - somatório das extensões da pintura de demarcação da modalidade volei (27,00+15,00)*2,00+2,00*(19,60+3,15+11,60+3,60+5,65)+11,30 - somatório das extensões da pintura de demarcação da modalidade basquete (27,00+15,00)*2,00+15,00+12,57+(3,0+12,57)*2,00 - somatório das extensões da pintura de demarcação da modalidade futsal
3.4	SEINFRA	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m2	209,31	(30,00+18,00+30,00+18,00)*2,20-(0,90*2,10) - perímetro multiplicado pela altura deduzida a área da porta conforme Projeto Arquitetônico **A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA**
3.5	SEINFRA	ED-26408	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	1,00	conforme Projeto Arquitetônico **A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA**
3.6	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	conforme Projeto Arquitetônico
3.7	SUDECAP	18.02.05	TRAVE FUTEBOL SALAO F.G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLO	UN	2,00	conforme Projeto Arquitetônico
3.8	SUDECAP	18.02.13	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	1,00	conforme Projeto Arquitetônico
4			**MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO URBANO**			
4.1	SEINFRA	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	10,00	conforme Projeto Arquitetônico
4.2	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	conforme Projeto Arquitetônico **A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA**
5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO**			
5.1	SEINFRA	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	conforme Projeto Elétrico
5.2	SEINFRA	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	un	1,00	conforme Projeto Elétrico
5.3	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	10,80	269,89*0,20*0,20 - extensão conforme Projeto Elétrico multiplicada pela largura e espessura da vala
5.4	SEINFRA	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	269,89	conforme Projeto Elétrico
5.5	SEINFRA	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	2,70	269,89*0,20*0,05 - extensão conforme Projeto Elétrico multiplicada pela largura da vala e espessura do envelopamento
5.6	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	8,10	10,80-2,70 - volume total escavado deduzido o envelope em concreto

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA FIRMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA | **DATA: 01/07/2024**

OBRA: Construção de Praça Pública

ENDEREÇO: Avenida Francisco Menezes Borges, S/N, Praça Odilon Lopes Ferreira, Bairro Jardim Europa, Tupaciguara/MG

ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.7	SUDECAP	02.27.01	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO - MANUAL	M3	3,38	(10,80-8,10)*1,25 - volume total escavado deduzido o volume de reaterro acrescido de 25% de empolamento
5.8	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO - 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	3,38	mesmo volume de carga de material
5.9	SEINFRA	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	m	999,56	499,78+499,78 - somatório das extensões de cabos conforme lista de materiais do Projeto Elétrico
5.10	SEINFRA	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	10,50	3,50+3,50+3,50 - somatório das extensões de cabos conforme lista de materiais do Projeto Elétrico
5.11	COMPOSIÇÃO	CPU-001	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (CABO PP)	m	199,00	199,00 - extensão de cabo conforme lista de materiais do Projeto Elétrico
5.12	SUDECAP	11.19.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) PADRAO DIN - BIPOLAR 20A	UN	2,00	conforme Projeto Elétrico
5.13	SUDECAP	11.19.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) PADRAO DIN - BIPOLAR 40A	UN	1,00	conforme Projeto Elétrico
5.14	SUDECAP	11.93.02	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	3,00	conforme Projeto Elétrico
5.15	SUDECAP	11.14.53	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICA, PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, 30X30X30CM, COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ADP REF 97881	UN	20,00	conforme Projeto Elétrico
5.16	COMPOSIÇÃO	CPU-002	LUMINÁRIA REFLETORA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M E POSTE CONICO CONTÍNUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM (COMPLETA)	cj	19,00	conforme Projeto Elétrico
6			**PAISAGISMO**			
6.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.610,44	conforme Projeto Arquitetônico
6.2	SEINFRA	ED-50446	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	un	270,00	conforme Projeto Arquitetônico
6.3	SEINFRA	ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	270,00	conforme Projeto Arquitetônico
6.4	SEINFRA	ED-25493	FORNECIMENTO DE ÁRVORE SAPUCAIA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	1,00	conforme Projeto Arquitetônico
6.5	SEINFRA	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	1,00	conforme Projeto Arquitetônico
7			**SERVIÇOS FINAIS**			
7.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.248,03	708,03+540,00 - somatório da área da quadra e áreas pavimentadas com piso intertravado conforme Projeto Arquitetônico

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL LOURENCO BORGES NETO
Data: 02/07/2024 14:50:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gabriel Lourenço Borges Neto
Arquiteto e Urbanista - CAU Nº A136.203-8

FRANCISCO LOURENCO BORGES NETO:03476058697
Assinado digitalmente por FRANCISCO LOURENCO BORGES NETO:03476058697
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=11717421000154, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARJUDERSIS, OU=RFB e-CPF A3, CN=FRANCISCO LOURENCO BORGES NETO:03476058697
Razão: Eu revisei este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.07.02 16:17:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

Francisco Lourenço Borges Neto
Prefeito Municipal de Tupaciguara

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA
Fls 75