ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Social

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONSÓRCIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM-MG.		**FOLHA Nº:** 01	
OBRA (OBJETO): EXECUÇÃO DO PROGRAMA ESPORTE LED NO MUNICÍPIO, COM A REFORMA DE ILUMINAÇÃO DE EQUIPAMENTO ESPORTIVO E OUTRAS MELHORIAS, AMPLIANDO O TEMPO DE UTILIZAÇÃO DOS ESPAÇOS PARA A PRÁTICA ESPORTIVA		**DATA:**	21/07/2026
LOCAL: CENTRO DE BALDIM COORDENADAS GEOGRÁFICAS		**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REFERÊNCIA: PLANILHA SETOP - MG - CENTRAL C/ DESONERAÇÃO - 01/2026 PLANILHA SINAPI - MG - C/ DESONERAÇÃO - 03/2026	( ) DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 10 MESES		LDI	27,04%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 13.667,61**	
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	18,00	263,80	335,13	R$ 6.032,34	2,33%
1.2	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	M	33,00	71,96	91,42	R$ 3.016,86	1,17%
1.3	ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	M2	5.997,94	0,61	0,77	R$ 4.618,41	1,79%
							R$ -	
2		**DIVERSOS**					**R$ 20.974,40**	
2.1	ED-49570	TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 732CM, ALTURA 244CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UNID	2,00	3.696,95	4.696,61	R$ 9.393,22	3,63%
2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	162,96	14,53	18,46	R$ 3.008,24	1,16%
2.3	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	77,78	83,42	105,98	R$ 8.243,12	3,19%
2.4	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,28	113,87	144,66	R$ 329,82	0,13%
3		**ARQUIBANCADA**					**R$ 55.876,08**	
3.1	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	3,07	560,66	712,26	R$ 2.186,64	0,85%
3.2	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	4,64	80,46	102,22	R$ 474,30	0,18%
3.3	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	45,09	78,64	99,90	R$ 4.504,49	1,74%
3.4	ED-49804	Concreto confeccionado em betoneira e lançamento manual com fck = 20 MPa - areia e brita comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	M³	5,68	655,60	832,87	R$ 4.730,70	1,83%
3.5	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,83	619,06	786,45	R$ 652,75	0,25%
3.6	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	50,31	14,36	18,24	R$ 917,65	0,35%
3.7	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	120,52	13,67	17,37	R$ 2.093,43	0,81%
3.8	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	376,16	13,60	17,28	R$ 6.500,04	2,51%
3.9	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	124,60	13,07	16,60	R$ 2.068,36	0,80%
3.10	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	29,70	74,20	94,26	R$ 2.799,52	1,08%
3.11	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO AUTO-ADENSÁVEL COM FCK DE 15MPA, ESP. 8CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRET	M2	15,36	128,30	162,99	R$ 2.503,53	0,97%
3.12	ED-29563	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M2	7,78	14,99	19,04	R$ 148,13	0,06%
3.13	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	228,12	10,43	13,25	R$ 3.022,59	1,17%
3.14	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	228,12	40,43	51,36	R$ 11.716,24	4,53%
3.15	ED-14802	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA,TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	228,12	29,77	37,82	R$ 8.627,50	3,34%
3.16	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	7,39	273,22	347,10	R$ 2.565,07	0,99%

3.17	ED-19640	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	7,39	38,89	49,41	R$	365,14	0,14%
							R$	-	
4		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO**					**R$**	**168.017,27**	
4.1		**EXECUÇÃO DA REDE ENTERRADA,E CAIXAS DE PASSAGEM**					**R$**	**11.539,56**	
4.1.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	44,66	47,14	59,89	R$	2.674,69	1,03%
4.1.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	89,31	15,19	19,30	R$	1.723,68	0,67%
4.1.3	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	41,93	49,81	63,28	R$	2.653,33	1,03%
4.1.4	ED-49171	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (25X25X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	Unidade	13,00	213,76	271,56	R$	3.530,28	1,37%
4.1.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID	13,00	57,98	73,66	R$	957,58	0,37%
4.2		**REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$**	**156.477,71**	
4.2.1	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (RETIRADA DE POSTES)	T	19,20	56,51	71,79	R$	1.378,37	0,53%
4.2.2	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (RELOCAÇÃO DE POSTES)	T	3,20	56,51	71,79	R$	229,73	0,09%
4.2.3	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DESCARTE DE POSTES)	TXKM	28,80	5,56	7,06	R$	203,33	0,08%
4.2.4	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	8,00	52,59	66,81	R$	534,48	0,21%
4.2.5	ED-34501	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UNID	1,00	559,61	710,93	R$	710,93	0,27%
4.2.6	ED-34499	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UNID	1,00	428,10	543,86	R$	543,86	0,21%
4.2.7	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UNID	100,00	0,53	0,67	R$	67,00	0,03%
4.2.8	ED-34442	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2	UNID	35,00	4,97	6,31	R$	220,85	0,09%
4.2.9	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNID	25,00	104,82	133,16	R$	3.329,00	1,29%
4.2.10	ED-13941	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 50MM2, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	400,00	68,02	86,41	R$	34.564,00	13,37%
4.2.11	CPU006	BARRAMENTO DE COBRE VERTICAL 3/4 x 1/8" - 63A	UNID	15,00	46,62	59,23	R$	888,45	0,34%
4.2.12	CPU007	BARRAMENTO DE COBRE HORIZONTAL 3/4 x 1/8" - 63A	UNID	15,00	46,62	59,23	R$	888,45	0,34%
4.2.13	CPU008	BARRAMENTO PARA NEUTRO 150A	UNID	1,00	61,05	77,56	R$	77,56	0,03%
4.2.14	CPU009	BARRAMENTO PARA TERRA (PROTEÇÃO) 150A	UNID	1,00	61,05	77,56	R$	77,56	0,03%
4.2.15	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Unidade	4,00	33,71	42,83	R$	171,32	0,07%
4.2.16	CPU004	Refletor LED 100w - 6500K BRANCO 220V-60Hz	UNID	32,00	70,31	89,32	R$	2.858,24	1,11%
4.2.17	CPU005	POSTE 15M COM CRUZETA INCLUINDO TRANSPORTE, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	7,00	4.193,36	5.327,24	R$	37.290,68	14,42%
4.2.18	CPU010	CANALETA PVC PARA MONTAR PAINEL 30x50 cm - 2 METROS	UNID	5,00	72,76	92,44	R$	462,20	0,18%
4.2.19	ED-29387	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	1,00	27,23	34,59	R$	34,59	0,01%
4.2.20	CPU011	PAINEL DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS	M2	3,00	481,30	611,44	R$	1.834,32	0,71%
4.2.21	ED-34440	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2	UNID	100,00	3,44	4,37	R$	437,00	0,17%
4.2.22	ED-49007	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - PRETO	M	60,00	44,86	56,99	R$	3.419,40	1,32%
4.2.23	ED-49007	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - AZUL	M	30,00	44,86	56,99	R$	1.709,70	0,66%
4.2.24	ED-49007	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - VERDE	M	30,00	44,86	56,99	R$	1.709,70	0,66%
4.2.25	ED-49001	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - PRETO	M	900,00	22,62	28,74	R$	25.866,00	10,00%
4.2.26	ED-49001	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - VERDE	M	200,00	22,62	28,74	R$	5.748,00	2,22%
4.2.27	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID	100,00	24,31	30,88	R$	3.088,00	1,19%

4.2.28	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20M	UNID	10,00	20,89	26,54	R$	265,40	0,10%
4.2.29	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19MM	M	50,00	3,99	5,07	R$	253,50	0,10%
4.2.30	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	3,00	47,27	60,05	R$	180,15	0,07%
4.2.31	ED-26529	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	M	350,00	20,12	25,56	R$	8.946,00	3,46%
4.2.32	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	105,00	43,43	55,17	R$	5.792,85	2,24%
4.2.33	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UNID	100,00	57,87	73,52	R$	7.352,00	2,84%
4.2.34	ED-20584	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	Unidade	1,00	3.770,16	4.789,61	R$	4.789,61	1,85%
4.2.35	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES	Unidade	1,00	437,25	555,48	R$	555,48	0,21%
							R$	-	
						TOTAL GERAL DA OBRA:	**R$**	**258.535,36**	**100,00%**

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANA CAROLINE FONSECA MOURA
Data: 21/07/2026 13:11:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Ana Caroline Fonseca Moura
Arquiteta do Município de Baldim

CAU/MG A135811-1

Documento assinado digitalmente
gov.br
BRUNA CRISTINA PEREIRA SILVA
Data: 12/08/2026 15:45:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Carimbo e assinatura do representante legal