



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Campo de Futebol	Nº TransfereGOV 955143/2023	Nº OPERAÇÃO 1092721-63/2023	PROPONENTE / TOMADOR Município de Jaboticatubas
---	--------------------------------	--------------------------------	--

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.	REFORMA CAMPO DE FUTEBOL		-			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-			
1.1.1.	Identificação da Obra		-			
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3,0x1,5m	2.Ser	Serviços Preliminares
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-			
1.2.0.1.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00	1x3 meses	3.Car	Canteiro de Obras
1.2.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3,00	1x3 meses	3.Car	Canteiro de Obras
1.2.0.3.	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	1 unidade	3.Car	Canteiro de Obras
1.2.0.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	1 unidade	3.Car	Canteiro de Obras
1.2.0.5.	REFEITÓRIO - ATÉ 19M2	M2	15,00	3x5m	3.Car	Canteiro de Obras
1.2.0.6.	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO REFEITÓRIO	UN	1,00	1 unidade	3.Car	Canteiro de Obras
1.2.0.7.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFEITORIO ATÉ 19 M2	UN	1,00	1 unidade	3.Car	Canteiro de Obras
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-			
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.488,38	Escavação 20cm do campo e caimento 1% em todo campo (52,9x101,16x0,2)+((52,9x0,53/2)x101,16)	4.Mov	Movimentação de Terra
1.3.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.842,91	Escavação mais empolamento, menos volume para cobrir 5cm de todo campo (2488,38x1,25)-(52,9x101,16x,05)	4.Mov	Movimentação de Terra
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.371,64	4,0 km até boca fora 2842,91x4,0	4.Mov	Movimentação de Terra
1.4.	DRENAGEM		-			
1.4.1.	Drenagem Subsuperficial Paralela		-			
1.4.1.1.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	1.128,00	(100,24)+(51,35x20)	5.Dre	Drenagem
1.4.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	225,60	material escavado mais empolamento (1128x0,4x0,4)x1,25	5.Dre	Drenagem



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Campo de Futebol	Nº TransfereGOV 955143/2023	Nº OPERAÇÃO 1092721-63/2023	PROPONENTE / TOMADOR Município de Jaboticatubas
---	--------------------------------	--------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	902,40	4,0 km até bota fora 225,6x4,0	5.Dre	Drenagem
1.4.2.	Drenagem até o córrego		-			
1.4.2.1.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	Uma unidade conforme prancha 03 do projeto	5.Dre	Drenagem
1.4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,00	12,20x0,4x0,4	5.Dre	Drenagem
1.4.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,50	12,20x0,4x0,1	5.Dre	Drenagem
1.4.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,20	Conforme prancha 03 projeto.	5.Dre	Drenagem
1.4.2.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,40	=2- ((3,14x(0,1^2)/4)x12,2)+(12,2x0,4x0,1)	5.Dre	Drenagem
1.4.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,75	(2-1,4)x1,25	5.Dre	Drenagem
1.4.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,00	4,0 km até bota fora 0,75x4,0	5.Dre	Drenagem
1.5.	IRRIGAÇÃO		-			
1.5.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	75,91	3,55+4,88+100,17+((13,13+26,2+12,93)x7)x0,4x0,4	6.Irrig	Irrigação
1.5.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	95,00	(12,93x7)+(0,6x7)	6.Irrig	Irrigação
1.5.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	192,00	(26,20x7)+(0,6x14)	6.Irrig	Irrigação
1.5.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	228,00	4,32+3,55+4,88+14,91+100,17+(13,10x7)+(0,6x14)	6.Irrig	Irrigação

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Campo de Futebol	Nº TransfereGOV 955143/2023	Nº OPERAÇÃO 1092721-63/2023	PROPONENTE / TOMADOR Município de Jaboticatubas
---	--------------------------------	--------------------------------	--

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.5.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	855,00	Fase = 1,8+5,3+21,02+100,31+(7x0,4) Terra = 1,8+5,3+21,02+100,31+(7x0,4) Retorno válvula 1 = 1,8+5,3+21,02+0,7+0,4 Retorno válvula 2 = 1,8+5,3+21,02+0,7+16,85+0,4 Retorno válvula 3 = 1,8+5,3+21,02+0,7+16,85+16,85+0,4 Retorno válvula 4 = 1,8+5,3+21,02+0,7+16,85+16,85+16,85+0,4 Retorno válvula 5 = 1,8+5,3+21,02+0,7+16,85+16,85+16,85+16,61+0,4 Retorno válvula 6 = 1,8+5,3+21,02+0,7+16,85+16,85+16,85+16,61+16,65+0,4 Retorno válvula 7 = 1,8+5,3+21,02+0,7+16,85+16,85+16,85+16,61+16,65+15,80+0,4 Sensor de chuva = 1,8+0,7+1,15+0,5+1,5	6.Irrig	Irrigação
1.5.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	136,00	1,8+5,3+21,02+100,31+(7x0,4)+0,7+1,15+0,5+1,5	6.Irrig	Irrigação
1.5.0.7.	VALVULA PARA IRRIGAÇÃO 150-PGA 1.1/2 POLEGADA RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	7,00	Conforme prancha 04 projeto.	6.Irrig	Irrigação
1.5.0.8.	CAIXA DE VALVULA COM BORDA GRANDE CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	7,00	Conforme prancha 04 projeto.	6.Irrig	Irrigação
1.5.0.9.	CAIXA DE VALVULA MINI CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	Conforme prancha 04 projeto.	6.Irrig	Irrigação
1.5.0.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	76,64	=78,29- (((3,14x(0,04²)/4)x95)+((3,14x(0,05²)/4)x192)+((3,14x(0,08²)/4)x228))	6.Irrig	Irrigação
1.5.0.11.	ASPERSOR ROTOR PARA IRRIGAÇÃO FALCON 6504 PC RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	35,00	Conforme prancha 04 projeto.	6.Irrig	Irrigação
1.5.0.12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,06	escavação menos reaterro mais empolamento 78,29-76,64)x1,25	6.Irrig	Irrigação



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Campo de Futebol	Nº TransfereGOV 955143/2023	Nº OPERAÇÃO 1092721-63/2023	PROPONENTE / TOMADOR Município de Jaboticatubas
---	--------------------------------	--------------------------------	--

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.5.0.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,24	4,0 km até bota fora 2,06x4,0	6.Irrig	Irrigação
1.6.	LASTRO DE AREIA		-			
1.6.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM	M3	802,70	(52,9x101,16)x0,15 - 15cm de areia	7.Las	Lastro de Areia
1.6.0.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.356,24	(52,9x101,16) + (12,2x0,4)	7.Las	Lastro de Areia
1.7.	CASA DE MÁQUINAS		-			
1.7.1.	Sapatas		-			
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,95	Base =0,75x0,90x0,25x4unidades (considerando 5cm para concreto magro) Pirâmide = (((0,75x0,90)x0,30)/3)x4unidades	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,70	Base =0,75x0,90x4unidades	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.1.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,00	Conforme prancha 01 projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.1.4.	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	0,14	Base =0,75x0,90x0,05x4 unids	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.1.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,81	Base =0,75x0,90x0,20x4unds Pirâmide = ((0,75x0,90x0,30)/3)x4unds	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,20	Volume material escavado mais 25% empolamento 0,95x1,25	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,80	4,0 km até bota fora 1,2x4,0	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.2.	Viga baldrame		-			
1.7.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,45	(2,6+2,6+2,7+2,7)x0,14x0,30 incluindo 5cm concreto magro	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,48	(2,6+2,6+2,7+2,7)x0,14	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,07	1,48x0,05	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00	Conforme prancha 01 projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Campo de Futebol	Nº TransfereGOV 955143/2023	Nº OPERAÇÃO 1092721-63/2023	PROPONENTE / TOMADOR Município de Jaboticatubas
---	--------------------------------	--------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.7.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,00	Conforme prancha 01 projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,00	Conforme prancha 01 projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.2.7.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,37	1,48x0,25	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,56	Volume material escavado mais 25% empolamento 0,45x1,25	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,24	4,0 km até bota fora 0,56x4,0	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.3.	Pilares		-			
1.7.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,07	(0,3x2,53)x8unds	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	Conforme prancha 02 do projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,00	Conforme prancha 02 do projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.3.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,59	(3,53x03x0,14)x4unds	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.4.	Alvenaria		-			
1.7.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,09	((2,6+2,6+2,7+2,7)x2,6) - (0,7x2,1)	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	52,18	26,09x2lados	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA 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_08/2022	M2	52,18	26,09x2lados	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.5.	Serralheria		-			
1.7.5.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	0,7x2,1	8.Cas	Casa de Máquinas

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Campo de Futebol	Nº TransfereGOV 955143/2023	Nº OPERAÇÃO 1092721-63/2023	PROPONENTE / TOMADOR Município de Jaboticatubas
---	--------------------------------	--------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.7.6.	Vigas Cobertura		-			
1.7.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,30	(2,6+2,6+2,7+2,7)x0,25x2lados	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00	Conforme prancha 01 projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	Conforme prancha 01 projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,00	Conforme prancha 01 projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,00	Conforme prancha 01 projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.6.6.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,37	(2,6+2,6+2,7+2,7)x0,14x0,25	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.7.	Laje		-			
1.7.7.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	Armação negativa, conforme prancha 02 projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	Armação positiva, conforme prancha 02 projeto estrutural.	8.Cas	Casa de Máquinas
1.7.7.3.	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	M2	7,02	2,6x2,7	8.Cas	Casa de Máquinas
1.8.	RESERVATÓRIO		-			
1.8.0.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1 unidade conforme prancha 04 projeto	9.Res	Reservatório
1.9.	ELÉTRICA		-			
1.9.0.1.	BOMBA D'AGUA CENTRIFUGA ME-AL 2375 7,5CV MONOFASICA SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	1 unidade conforme prancha 05 projeto.	10.El	Elétrica
1.9.0.2.	QD 7.5HP MONO 220V MAN/AUT VOLT+AMP DIGITAL COMPLETO BOMBA CENTRIFUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	1 unidade conforme prancha 05 projeto.	10.El	Elétrica
1.9.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade conforme prancha 05 projeto.	10.El	Elétrica
1.9.0.4.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UN	1,00	1 unidade conforme prancha 05 projeto.	10.El	Elétrica
1.9.0.5.	CONTROLADOR PARA IRRIGAÇÃO 8 ESTAÇÕES ESP-RZXE 230 V OUTDOOR PARA WIFI RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	1 unidade conforme prancha 05 projeto.	10.El	Elétrica
1.9.0.6.	SENSOR DE CHUVA RSD RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	1 unidade conforme prancha 05 projeto.	10.El	Elétrica

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Campo de Futebol	955143/2023	1092721-63/2023	Município de Jaboticatubas

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.9.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,00	(1,5+2,94+22,97+1,5)	10.El	Elétrica
1.9.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	87,00	Cabos fase, neutro e terra padrão até o quadro (1,5+2,94+22,97+1,5)x3	10.El	Elétrica
1.10.	CAMPO DE FUTEBOL		-			
1.10.1.	Gramado		-			
1.10.1.1.	GRAMA TIPO BERMUDA - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	5.351,36	(52,9x101,16)	11.Gi	Gramado
1.10.2.	Pintura		-			
1.10.2.1.	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M	641,70	((96,0+48,9+16,5+40,32+16,5+5,5+18,32+5,5+16,95)X2) + 48,9+57,5 + (4x1,58)	11.Gi	Gramado
1.11.	ALAMBRADO		-			
1.11.1.	Fundação - Estacas		-			
1.11.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	109,20	0,7mx156 20 estacas em cada lateral, 40 estacas na frente e 40 estacas no fundo	12.Al	Alambrado - Estacas
1.11.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	48,30	Conforme prancha 02 projeto.	12.Al	Alambrado - Estacas
1.11.2.	Fundação - Vigas		-			
1.11.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	50,92	((53,0+101,3)x2)x0,3x0,55 (incluindo 5cm concreto magro)	13.Al	Alambrado - Viga
1.11.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	92,58	(53,0+101,3)x2x0,3	13.Al	Alambrado - Viga
1.11.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	4,63	92,58x0,05	13.Al	Alambrado - Viga
1.11.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	243,50	243,5 conforme tabela prancha 02.	13.Al	Alambrado - Viga
1.11.2.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	46,30	92,58x0,5	13.Al	Alambrado - Viga
1.11.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	63,65	50,92 (item 1.8.2.1) mais empolamento 50,92x1,25	13.Al	Alambrado - Viga
1.11.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	254,60	4,0 km até bota fora 63,65x4,0	13.Al	Alambrado - Viga
1.11.3.	Serralheria		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
Campe de Futebol	955143/2023	1092721-63/2023	Município de Jaboticatubas

					Nº	Agrupador de Eventos
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		
Reforma e Modernização de Campe de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.11.3.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	1.036,30	Frente e fundos + laterais (53x2x5)+(101,26x2x2,5)	14.Al	Alambrado - Serralheria
1.11.3.2.	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	1 unidade conforme planta baixa	14.Al	Alambrado - Serralheria
1.11.4.	Pintura		-			
1.11.4.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	195,94	Circunferência tubos = 2*pi*r = 0,157m Metros tubos horizontais= ((53+53)*3)+(101,26+101,26)*2 = 723,04m Metros tubos verticais= (102*2,5)+(54*5) = 525m (723,04+525)*0,157	14.Al	Alambrado - Serralheria
1.12.	ACESSIBILIDADE		-			
1.12.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	6,48	Área triângulo = (8x0,6)/2=2,4 área multiplicado pela largura e quantidade rampas 2,4x1,35x2und	15.Ac	Acessibilidade
1.12.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,08	comprimento das duas rampas x largura x espessura ((8,0+8,0)x1,35)x0,05	15.Ac	Acessibilidade
1.12.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,73	comprimento das duas rampas x largura x espessura ((8,0+8,0)x1,35)x0,08	15.Ac	Acessibilidade
1.12.0.4.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	44,20	lateral esquerda e direita das duas rampas + lateral direita patamar vestiário (8,0+8,0+8,0+8,0+12,2)	15.Ac	Acessibilidade
1.13.	LIMPEZA DE OBRA		-			
1.13.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	535,14	Foi considerado um percentual de 10% da área do campo para limpeza final da obra	16.Li	Limpeza de Obra
1.14.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-			

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Campo de Futebol	955143/2023	1092721-63/2023	Município de Jaboticatubas

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.14.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1,00	(Construção de Edifícios - Quartil Médio) - Conforme Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário - Processo TC 036.076/2011-2	1.Adr	Administração Local

Jaboticatubas/MG
Local

quinta-feira, 28 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Jessica Deiviane Silva Abreu
CREA/CAU: 237.531/D
ART/RRT: MG20242826608



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG			
1.	REFORMA CAMPO DE FUTEBOL		-
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.1.	Identificação da Obra		-
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-
1.2.0.1.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00
1.2.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3,00
1.2.0.3.	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00
1.2.0.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00
1.2.0.5.	REFEITÓRIO - ATÉ 19M2	M2	15,00
1.2.0.6.	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO REFEITÓRIO	UN	1,00
1.2.0.7.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFEITORIO ATÉ 19 M2	UN	1,00
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.488,38
1.3.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.842,91
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.371,64
1.4.	DRENAGEM		-
1.4.1.	Drenagem Subsuperficial Paralela		-
1.4.1.1.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	1.128,00
1.4.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	225,60

#REF!							
Administração	Serviços preliminares	Canteiro de Obras	Movimentação de Terra	Drenagem	Irrigação	Lastro de Areia	Casa de Bombas
1	2	3	4	5	6	7	8
0,00	1.694,34	17.578,56	59.896,90	91.654,71	62.379,34	201.588,19	14.903,12
	4,50						
		3,00					
		3,00					
		1,00					
		1,00					
		15,00					
		1,00					
		1,00					
			2.488,38				
			2.842,91				
			11.371,64				
				1.128,00			
				225,60			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG			
1.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	902,40
1.4.2.	Drenagem até o córrego		-
1.4.2.1.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00
1.4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,00
1.4.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,50
1.4.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,20
1.4.2.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,40
1.4.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,75
1.4.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,00
1.5.	IRRIGAÇÃO		-
1.5.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	75,91
1.5.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	95,00
1.5.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	192,00
1.5.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	228,00

#REF!							
Administração	Serviços preliminares	Canteiro de Obras	Movimentação de Terra	Drenagem	Irrigação	Lastro de Areia	Casa de Bombas
1	2	3	4	5	6	7	8
0,00	1.694,34	17.578,56	59.896,90	91.654,71	62.379,34	201.588,19	14.903,12
				902,40			
				1,00			
				2,00			
				0,50			
				12,20			
				1,40			
				0,75			
				3,00			
					75,91		
					95,00		
					192,00		
					228,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG			
1.5.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	855,00
1.5.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	136,00
1.5.0.7.	VALVULA PARA IRRIGAÇÃO 150-PGA 1.1/2 POLEGADA RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	7,00
1.5.0.8.	CAIXA DE VALVULA COM BORDA GRANDE CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	7,00
1.5.0.9.	CAIXA DE VALVULA MINI CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00
1.5.0.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	76,64
1.5.0.11.	ASPELOR ROTOR PARA IRRIGAÇÃO FALCON 6504 PC RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	35,00
1.5.0.12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,06

#REF!							
Administração	Serviços preliminares	Canteiro de Obras	Movimentação de Terra	Drenagem	Irrigação	Lastro de Areia	Casa de Bombas
1	2	3	4	5	6	7	8
0,00	1.694,34	17.578,56	59.896,90	91.654,71	62.379,34	201.588,19	14.903,12
					855,00		
					136,00		
					7,00		
					7,00		
					1,00		
					76,64		
					35,00		
					2,06		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG			
1.5.0.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,24
1.6.	LASTRO DE AREIA		-
1.6.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM	M3	802,70
1.6.0.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.356,24
1.7.	CASA DE MÁQUINAS		-
1.7.1.	Sapatas		-
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,95
1.7.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,70
1.7.1.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,00
1.7.1.4.	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	0,14
1.7.1.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,81
1.7.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,20
1.7.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,80
1.7.2.	Viga baldrame		-
1.7.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,45
1.7.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,48
1.7.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,07
1.7.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00

#REF!							
Administração	Serviços preliminares	Canteiro de Obras	Movimentação de Terra	Drenagem	Irrigação	Lastro de Areia	Casa de Bombas
1	2	3	4	5	6	7	8
0,00	1.694,34	17.578,56	59.896,90	91.654,71	62.379,34	201.588,19	14.903,12
					8,24		
						802,70	
						5.356,24	
							0,95
							2,70
							40,00
							0,14
							0,81
							1,20
							4,80
							0,45
							1,48
							0,07
							10,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG			
1.7.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,00
1.7.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,00
1.7.2.7.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,37
1.7.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,56
1.7.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,24
1.7.3.	Pilares		-
1.7.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,07
1.7.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00
1.7.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,00
1.7.3.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,59
1.7.4.	Alvenaria		-
1.7.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,09
1.7.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	52,18
1.7.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA 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_08/2022	M2	52,18
1.7.5.	Serralheria		-
1.7.5.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47

#REF!							
Administração	Serviços preliminares	Canteiro de Obras	Movimentação de Terra	Drenagem	Irrigação	Lastro de Areia	Casa de Bombas
1	2	3	4	5	6	7	8
0,00	1.694,34	17.578,56	59.896,90	91.654,71	62.379,34	201.588,19	14.903,12
							9,00
							11,00
							0,37
							0,56
							2,24
							6,07
							18,00
							47,00
							0,59
							26,09
							52,18
							52,18
							1,47



Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

[illegible]



Grau de Sigilo
#PUBLICO

N° TransfereGOV
955143/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

[illegible]



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG			
1.14.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1,00

#REF!							
Administração	Serviços preliminares	Canteiro de Obras	Movimentação de Terra	Drenagem	Irrigação	Lastro de Areia	Casa de Bombas
1	2	3	4	5	6	7	8
0,00	1.694,34	17.578,56	59.896,90	91.654,71	62.379,34	201.588,19	14.903,12
1,00							

Jaboticatubas/MG
Local

quinta-feira, 28 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Jessica Deiviane Silva Abreu
CREA/CAU: 237.531/D
ART/RRT: MG20242826608



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

				Reservatório	Elétrica	Gramado	Alambrado - Estacas	Alambrado - Viga	Alambrado - Serralheria	Acessibilidade	Limpeza de Obra
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	9	10	11	12	13	14	15	16
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG				6.826,53	20.571,48	161.861,43	11.986,38	58.754,46	228.397,16	35.423,45	4.960,75
1.	REFORMA CAMPO DE FUTEBOL		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	Identificação da Obra		-								
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50								
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.2.0.1.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00								
1.2.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3,00								
1.2.0.3.	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00								
1.2.0.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00								
1.2.0.5.	REFEITÓRIO - ATÉ 19M2	M2	15,00								
1.2.0.6.	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO REFEITÓRIO	UN	1,00								
1.2.0.7.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFEITORIO ATÉ 19 M2	UN	1,00								
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-								
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.488,38								
1.3.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.842,91								
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.371,64								
1.4.	DRENAGEM		-								
1.4.1.	Drenagem Subsuperficial Paralela		-								
1.4.1.1.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	1.128,00								
1.4.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	225,60								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

				Reservatório	Elétrica	Gramado	Alambrado - Estacas	Alambrado - Viga	Alambrado - Serralheria	Acessibilidade	Limpeza de Obra
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	9	10	11	12	13	14	15	16
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG				6.826,53	20.571,48	161.861,43	11.986,38	58.754,46	228.397,16	35.423,45	4.960,75
1.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	902,40								
1.4.2.	Drenagem até o córrego		-								
1.4.2.1.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00								
1.4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,00								
1.4.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,50								
1.4.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,20								
1.4.2.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,40								
1.4.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,75								
1.4.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,00								
1.5.	IRRIGAÇÃO		-								
1.5.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	75,91								
1.5.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	95,00								
1.5.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	192,00								
1.5.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	228,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

				Reservatório	Elétrica	Gramado	Alambrado - Estacas	Alambrado - Viga	Alambrado - Serralheria	Acessibilidade	Limpeza de Obra
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	9	10	11	12	13	14	15	16
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG				6.826,53	20.571,48	161.861,43	11.986,38	58.754,46	228.397,16	35.423,45	4.960,75
1.5.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	855,00								
1.5.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	136,00								
1.5.0.7.	VALVULA PARA IRRIGAÇÃO 150-PGA 1.1/2 POLEGADA RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	7,00								
1.5.0.8.	CAIXA DE VALVULA COM BORDA GRANDE CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	7,00								
1.5.0.9.	CAIXA DE VALVULA MINI CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00								
1.5.0.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	76,64								
1.5.0.11.	ASPERSOR ROTOR PARA IRRIGAÇÃO FALCON 6504 PC RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	35,00								
1.5.0.12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,06								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

				Reservatório	Elétrica	Gramado	Alambrado - Estacas	Alambrado - Viga	Alambrado - Serralheria	Acessibilidade	Limpeza de Obra
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	9	10	11	12	13	14	15	16
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG				6.826,53	20.571,48	161.861,43	11.986,38	58.754,46	228.397,16	35.423,45	4.960,75
1.5.0.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,24								
1.6.	LASTRO DE AREIA		-								
1.6.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM	M3	802,70								
1.6.0.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.356,24								
1.7.	CASA DE MÁQUINAS		-								
1.7.1.	Sapatas		-								
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,95								
1.7.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,70								
1.7.1.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,00								
1.7.1.4.	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	0,14								
1.7.1.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,81								
1.7.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,20								
1.7.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,80								
1.7.2.	Viga baldrame		-								
1.7.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,45								
1.7.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,48								
1.7.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,07								
1.7.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

				Reservatório	Elétrica	Gramado	Alambrado - Estacas	Alambrado - Viga	Alambrado - Serralheria	Acessibilidade	Limpeza de Obra
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	9	10	11	12	13	14	15	16
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG				6.826,53	20.571,48	161.861,43	11.986,38	58.754,46	228.397,16	35.423,45	4.960,75
1.7.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,00								
1.7.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,00								
1.7.2.7.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,37								
1.7.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,56								
1.7.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,24								
1.7.3.	Pilares		-								
1.7.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,07								
1.7.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00								
1.7.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,00								
1.7.3.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,59								
1.7.4.	Alvenaria		-								
1.7.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,09								
1.7.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	52,18								
1.7.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA 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_08/2022	M2	52,18								
1.7.5.	Serralheria		-								
1.7.5.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

				Reservatório	Elétrica	Gramado	Alambrado - Estacas	Alambrado - Viga	Alambrado - Serralheria	Acessibilidade	Limpeza de Obra
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	9	10	11	12	13	14	15	16
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG				6.826,53	20.571,48	161.861,43	11.986,38	58.754,46	228.397,16	35.423,45	4.960,75
1.7.6.	Vigas Cobertura		-								
1.7.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,30								
1.7.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00								
1.7.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00								
1.7.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,00								
1.7.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,00								
1.7.6.6.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,37								
1.7.7.	Laje		-								
1.7.7.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00								
1.7.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00								
1.7.7.3.	SOBRECARGA 300KGf/M², TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	M2	7,02								
1.8.	RESERVATÓRIO		-								
1.8.0.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00							
1.9.	ELÉTRICA		-								
1.9.0.1.	BOMBA D'ÁGUA CENTRIFUGA ME-AL 2375 7,5CV MONOFASICA SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00		1,00						
1.9.0.2.	QD 7.5HP MONO 220V MAN/AUT VOLT+AMP DIGITAL COMPLETO BOMBA CENTRIFUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00		1,00						
1.9.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		1,00						
1.9.0.4.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00		1,00						
1.9.0.5.	CONTROLADOR PARA IRRIGAÇÃO 8 ESTAÇÕES ESP-RZXE 230 V OUTDOOR PARA WIFI RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00		1,00						
1.9.0.6.	SENSOR DE CHUVA RSD RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00		1,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

				Reservatório	Elétrica	Gramado	Alambrado - Estacas	Alambrado - Viga	Alambrado - Serralheria	Acessibilidade	Limpeza de Obra
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	9	10	11	12	13	14	15	16
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG				6.826,53	20.571,48	161.861,43	11.986,38	58.754,46	228.397,16	35.423,45	4.960,75
1.9.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,00		29,00						
1.9.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	87,00		87,00						
1.10.	CAMPO DE FUTEBOL		-								
1.10.1.	Gramado		-								
1.10.1.1.	GRAMA TIPO BERMUDA - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	5.351,36			5.351,36					
1.10.2.	Pintura		-								
1.10.2.1.	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M	641,70			641,70					
1.11.	ALAMBRADO		-								
1.11.1.	Fundação - Estacas		-								
1.11.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	109,20				109,20				
1.11.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	48,30				48,30				
1.11.2.	Fundação - Vigas		-								
1.11.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	50,92					50,92			
1.11.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	92,58					92,58			
1.11.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	4,63					4,63			
1.11.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	243,50					243,50			
1.11.2.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	46,30					46,30			
1.11.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	63,65					63,65			
1.11.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	254,60					254,60			
1.11.3.	Serralheria		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Campo de Futebol

Nº TransfereGOV
955143/2023

Nº OPERAÇÃO
1092721-63/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Jaboticatubas

				Reservatório	Elétrica	Gramado	Alambrado - Estacas	Alambrado - Viga	Alambrado - Serralheria	Acessibilidade	Limpeza de Obra
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	9	10	11	12	13	14	15	16
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG				6.826,53	20.571,48	161.861,43	11.986,38	58.754,46	228.397,16	35.423,45	4.960,75
1.11.3.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	1.036,30						1.036,30		
1.11.3.2.	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						1,00		
1.11.4.	Pintura		-								
1.11.4.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	195,94						195,94		
1.12.	ACESSIBILIDADE		-								
1.12.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	6,48							6,48	
1.12.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,08							1,08	
1.12.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,73							1,73	
1.12.0.4.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	44,20							44,20	
1.13.	LIMPEZA DE OBRA		-								
1.13.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	535,14								535,14
1.14.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Campo de Futebol	955143/2023	1092721-63/2023	Município de Jaboticatubas

				Reservatório	Elétrica	Gramado	Alambrado - Estacas	Alambrado - Viga	Alambrado - Serralheria	Acessibilidade	Limpeza de Obra
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	9	10	11	12	13	14	15	16
Reforma e Modernização de Campo de Futebol no Município de Jaboticatubas / MG				6.826,53	20.571,48	161.861,43	11.986,38	58.754,46	228.397,16	35.423,45	4.960,75
1.14.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1,00								

Jaboticatubas/MG
Local

quinta-feira, 28 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Jessica Deiviane Silva Abreu
CREA/CAU: 237.531/D
ART/RRT: MG20242826608