



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponent
0	0	0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MELHORIAS NO PARQUE MUNICIPAL DE FELIZ				
1.	PALCO E ENTORNO		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,88	1,20 * 2,40
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	2,00	2 meses
1.1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	2,00	2 meses
1.2.	PAVIMENTAÇÕES		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	354,00	269,83+84,17
1.2.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	35,40	354*0,10
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.062,00	35,40*30
1.2.4.	BASE EM PÓ DE PEDRA, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	UN	21,24	354*0,06
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	637,20	21,24*30
1.2.6.	Piso intertravado de concreto, dimensão 35x20,5cm, espessura 5 cm, paginação escamada, cor cinza (natural)	M²	269,83	269,83
1.2.7.	Piso intertravado de concreto, dimensão 35x20,5cm, espessura 5 cm, paginação escamada, pigmentado cor grafite	M²	84,17	84,17
1.2.8.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10,62	354*0,03
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	318,60	10,62*30
1.2.10.	Guia modular de concreto pré-fabricado, 10x10x25cm, pigmentado cor grafite. Encaixado entre si e assentado em argamassa.	M	65,05	65,05
1.2.11.	Guia modular de concreto pré-fabricado, 10x10x25cm, cor cinza (natural). Encaixado entre si e assentado em argamassa.	M	112,38	112,38
1.3.	SAPATAS		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,64	Conforme projeto estrutural
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,86	Conforme projeto estrutural
1.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,50	Conforme projeto estrutural
1.3.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,56	Conforme projeto estrutural
1.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	Conforme projeto estrutural
1.4.	MURO COM BLOCOS DE CONCRETO		-	
1.4.1.	Bloco de concreto vazado e dentado, 38,5x38,5x25 cm cada peça, pintado cor amadeirado (tinta específica base PU),	UNIDADE	447,00	61*6 + 3*27
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	7,32	0,75*9,76
1.5.	VIGAS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.038.529,96				
SERVIÇOS INICIAIS	2,88				
SERVIÇOS INICIAIS	2,00				
SERVIÇOS INICIAIS	2,00				
PAVIMENTAÇÕES	354,00				
PAVIMENTAÇÕES	35,40				
PAVIMENTAÇÕES	1.062,00				
PAVIMENTAÇÕES	21,24				
PAVIMENTAÇÕES	637,20				
PAVIMENTAÇÕES	269,83				
PAVIMENTAÇÕES	84,17				
PAVIMENTAÇÕES	10,62				
PAVIMENTAÇÕES	318,60				
PAVIMENTAÇÕES	65,05				
PAVIMENTAÇÕES	112,38				
SAPATAS	8,64				
SAPATAS	0,86				
SAPATAS	62,50				
SAPATAS	2,56				
SAPATAS	8,64				
MURO COM BLOCOS DE CONCRETO	447,00				
MURO COM BLOCOS DE CONCRETO	7,32				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
0	0	0	0	0	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MELHORIAS NO PARQUE MUNICIPAL DE FELIZ				
1.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	103,34	Conforme projeto estrutural
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	188,40	Conforme projeto estrutural
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	68,90	Conforme projeto estrutural
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	252,00	Conforme projeto estrutural
1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	198,90	Conforme projeto estrutural
1.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	105,80	Conforme projeto estrutural
1.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	160,50	Conforme projeto estrutural
1.5.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	8,10	Conforme projeto estrutural
1.6.	PILARES		-	
1.6.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	61,60	Conforme projeto estrutural
1.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21,70	Conforme projeto estrutural
1.6.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	1,26	Conforme projeto estrutural
1.6.4.	Bloco de concreto vazado e dentado, 38,5x38,5x25 cm cada peça, pintado cor amadeirado (tinta específica base PU),	UNIDADE	40,00	10*4
1.7.	COBERTURA		-	
1.7.1.	Terça reta de concreto armado, dimensões 1060x25x65cm, pintado cor amadeirado (tinta específica base PU)	UNIDADE	2,00	2
1.7.2.	Caibro reto de concreto armado, dimensões 573x09x20cm, pintado cor amadeirado (tinta específica base PU)	UNIDADE	13,00	13
1.7.3.	Cobertura com chapas de policarbonato, espessura 10 mm, incluso suportes.	UNIDADE	1,00	1060*573
1.8.	RADIER		-	
1.8.1.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2	62,17	Conforme projeto estrutural
1.8.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	4,84	Conforme projeto estrutural
1.8.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	3,11	62,17*0,05
1.8.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	124,50	Conforme projeto estrutural

Agrupador de Eventos	1	2			
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.038.529,96				
VIGAS	103,34				
VIGAS	188,40				
VIGAS	68,90				
VIGAS	252,00				
VIGAS	198,90				
VIGAS	105,80				
VIGAS	160,50				
VIGAS	8,10				
PILARES	61,60				
PILARES	21,70				
PILARES	1,26				
PILARES	40,00				
COBERTURA	2,00				
COBERTURA	13,00				
COBERTURA	1,00				
RADIER	62,17				
RADIER	4,84				
RADIER	3,11				
RADIER	124,50				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE
0	0	0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MELHORIAS NO PARQUE MUNICIPAL DE FELIZ				
1.8.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	6,10	Conforme projeto estrutural
1.8.6.	Deck de concreto armado, ripas de 9,5x4x125 cm cada, pintado fundo e tinta cor pinhão (tinta específica base PU).	M²	70,00	70
1.9.	FECHAMENTO COM COBOGÓS		-	
1.9.1.	Pilar de concreto armado, dimensões 15x15x240cm, pintado com duas demãos de tinta acrílica	UNIDADE	2,00	2
1.9.2.	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x39x39cm, pintado com duas demãos de tinta acrílica	UNIDADE	132,00	22*6
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.10.1.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	120,00	Conforme projeto elétrico
1.10.2.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	30,00	Conforme projeto elétrico
1.10.3.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	300,00	150 cor preto e 150 cor azul
1.10.4.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	190,00	70 cor preto, 70 cor azul e 50 cor verde
1.10.5.	Quadro de comando (chave de comando em grupo), com acionamento magnético através de contactora, corrente nominal de 30A, contatos normalmente abertos, com disjuntor de proteção termomagnético com alça de rearme externa, com acionamento através de fotocélula.	PÇ	1,00	Conforme projeto elétrico
1.10.6.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.10.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 07/2025	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.10.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 07/2025	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.10.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 07/2025	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.10.10.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.10.11.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.10.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021	M	40,00	Conforme projeto elétrico
1.10.13.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	12,00	Conforme projeto elétrico
1.10.14.	Tomada externa de sobrepor, IP55, com 03 módulos 2P+T 20A.	PÇ	4,00	Conforme projeto elétrico
1.10.15.	Haste terra cobreada 1/2"x1200mm com grampo em latão.	PÇ	9,00	Conforme projeto elétrico

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.038.529,96				
RADIER	6,10				
RADIER	70,00				
FECHAMENTO COM COBOGÓS	2,00				
FECHAMENTO COM COBOGÓS	132,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	120,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	190,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
0	0	0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MELHORIAS NO PARQUE MUNICIPAL DE FELIZ				
1.10.16.	Poste reto em tubo de aço, 3m de altura, diâmetro Ø60,3mm, espessura da parede de 2mm, com base de fixação (sapata) quadrada de espessura 6,35mm, galvanizado à fogo, com pintura eletrostática a pó cor preto texturizado aplicado em todo o conjunto. Luminária ornamental, estilo imperial, com pináculo superior e cinta decorativa, difusor em polietileno branco com proteção UV, base de fixação com encaixe de Ø60,3mm e isolamento em polímero não condutor, pintura eletrostática a pó cor preto texturizado, dimensão de 360x770mm, equipada com LED, potência nominal de 60W (tolerância ±5%), fluxo luminoso de 6.000 lumens, eficiência luminosa de 100 lm/W, ângulo de abertura horizontal panorâmico de 360° graus, expectativa de vida útil de 50.000h (LED com certificação LM80), temperatura de cor correlata (TCC) de 6.000K, multitensão de 100V a 240V, fator de potência de 0,96, com Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) externo ao driver, classe II, 12kA/10kV, com terminal de aterramento, 03 conectores de engate rápido e garantia de 02 anos contra defeitos de fabricação. Luminária com ensaio fotométrico conforme IES LM-79, expedido por laboratório credenciado pelo INMETRO, para comprovação das características elétricas.	CJ	8,00	Conforme projeto elétrico
1.10.17.	Projeto em alumínio, com alça para ajuste angular, LED potência nominal de 100W, fluxo luminoso de 18.000 lumens, eficiência luminosa de 180lm/W, Temperatura de Cor Correlata (TCC) 5.500K, fator de potência de 0,99, tensão de operação de 80-260V, Índice de Proteção IP66, ângulo de abertura de 90° graus, expectativa de vida útil de 70.000h, Dispositivo de Proteção contra Surtos de 4kA/2kV, garantia de 05 anos contra defeitos de fabricação.	PÇ	6,00	Conforme projeto elétrico
1.11.	PAISAGISMO		-	
1.11.1.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	248,75	
1.11.2.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	993,00	
2.	GRAMADO E ENTORNO		-	
2.1.	PONTE		-	
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,50	Conforme projeto estrutural
2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,38	Conforme projeto estrutural
2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	143,35	Conforme projeto estrutural
2.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,60	Conforme projeto estrutural
2.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209,50	Conforme projeto estrutural
2.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,60	Conforme projeto estrutural
2.1.7.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	418,00	Conforme projeto estrutural
2.1.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	11,98	Conforme projeto estrutural
2.1.9.	Deck de concreto armado, ripas de 9,5x4x125 cm cada, pintado fundo e tinta cor pinhão (tinta específica base PU).	M²	41,00	área de deck
2.1.10.	Floreira em aço revestido com alumínio e zinco de 0,80mm, cortada, dobrada e pintada na cor preta fosca. As floreiras medem 120cm de comprimento, 35cm de altura, base 23 cm e bocal 40cm. contam com esgastes de 7x5cm para fixação junto ao guardacorpo.	UNIDADE	6,00	3*2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	#REF!		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.038.529,96				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00				
PAISAGISMO	248,75				
PAISAGISMO	993,00				
PONTE	7,50				
PONTE	0,38				
PONTE	143,35				
PONTE	151,60				
PONTE	209,50				
PONTE	156,60				
PONTE	418,00				
PONTE	11,98				
PONTE	41,00				
PONTE	6,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
0	0	0	0	0	0

#REF!

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MELHORIAS NO PARQUE MUNICIPAL DE FELIZ				
2.1.11.	Guarda-corpo metálico de 1,10mt de altura, colunas com 60x60x2.0mm, passa mão com tubo de 30x60x2.0mm, montantes com ferro chato de 1"x1/4", travessas inferiores de 1.1/2"x1/4", com pintura em esmalte sintético na cor cinza claro - fornecimento e instalação	M	22,00	11*2
2.2.	PAVIMENTAÇÕES		-	
2.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	870,02	870,02
2.2.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	87,00	870,02*0,10
2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.610,06	87*30
2.2.4.	BASE EM PÓ DE PEDRA, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	UN	52,20	870,02*0,06
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.566,04	52,20*30
2.2.6.	Piso intertravado de concreto, dimensão 35x20,5cm, espessura 5 cm, paginação escamada, cor cinza (natural)	M²	870,02	870,02
2.2.7.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	26,10	870,02*0,03
2.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	783,02	26,10*30
2.2.9.	Guia modular de concreto pré-fabricado, 10x10x25cm, cor cinza (natural). Encaixado entre si e assentado em argamassa.	M	650,92	650,92
2.3.	CONJUNTO DE MESA E BANCOS		-	
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	13,55	(7+14*0,125)+(7+7*0,28)+(7+7*0,5)
2.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,95	13,55*0,07
2.3.3.	Pisante de concreto armado, redondo, diâmetro de 80cm, espessura 5cm, pigmentado cor canela	UNIDADE	7,00	1*7
2.3.4.	Pisante de concreto armado, redondo, diâmetro de 80cm, espessura 5cm, pigmentado cor grafite	UNIDADE	7,00	1*7
2.3.5.	Pisante de concreto armado, redondo, diâmetro de 60cm, espessura 5cm, pigmentado cor grafite	UNIDADE	7,00	1*7
2.3.6.	Pisante de concreto armado, redondo, diâmetro de 60cm, espessura 5cm, cor cinza natural	UNIDADE	7,00	1*7
2.3.7.	Pisante de concreto armado, redondo, diâmetro de 40cm, espessura 5cm, cor cinza natural	UNIDADE	14,00	2*7
2.3.8.	Pisante de concreto armado, redondo, diâmetro de 40cm, espessura 5cm, pigmentado cor canela	UNIDADE	7,00	1*7
2.3.9.	Banco estrutura em concreto armado, assento e encosto em ripas de madeira nobre (Itaúba registrada e certificada) pintado com duas demão de tinta. Dimensões 80x82x135cm.	UNIDADE	14,00	2*7
2.3.10.	Mesa baixa formada por bloco de concreto dentado e tampo de concreto armado de 60cm de diâmetro. Bloco na cor cinza (natural) e tampo pintado na cor amadeirado (tinta específica base PU)	UNIDADE	7,00	1*7
2.4.	LIXEIRAS		-	
2.4.1.	Lixeira de concreto e metal. Estrutura central com prancha de concreto armado, dimensões 7x31x165 cm, pintada cor amadeirada com engaste p/ dois cestos em aço inox (seco e orgânico) de 28x28x40cm e 38x38x40cm.	UNIDADE	7,00	7

Agrupador de Eventos	1	2			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.038.529,96				
PONTE	22,00				
PAVIMENTAÇÕES	870,02				
PAVIMENTAÇÕES	87,00				
PAVIMENTAÇÕES	2.610,06				
PAVIMENTAÇÕES	52,20				
PAVIMENTAÇÕES	1.566,04				
PAVIMENTAÇÕES	870,02				
PAVIMENTAÇÕES	26,10				
PAVIMENTAÇÕES	783,02				
PAVIMENTAÇÕES	650,92				
CONJUNTO DE MESA E BANCOS	13,55				
CONJUNTO DE MESA E BANCOS	0,95				
CONJUNTO DE MESA E BANCOS	7,00				
CONJUNTO DE MESA E BANCOS	7,00				
CONJUNTO DE MESA E BANCOS	7,00				
CONJUNTO DE MESA E BANCOS	7,00				
CONJUNTO DE MESA E BANCOS	14,00				
CONJUNTO DE MESA E BANCOS	7,00				
CONJUNTO DE MESA E BANCOS	14,00				
CONJUNTO DE MESA E BANCOS	7,00				
LIXEIRAS	7,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponent
0	0	0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MELHORIAS NO PARQUE MUNICIPAL DE FELIZ				
2.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
2.5.1.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	900,00	Conforme projeto elétrico
2.5.2.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	2.200,00	1100 cor preto e 1100 cor azul
2.5.3.	Quadro de comando (chave de comando em grupo), com acionamento magnético através de contactora, corrente nominal de 30A, contatos normalmente abertos, com disjuntor de proteção termomagnético com alça de rearme externa, com acionamento através de fotocélula.	PÇ	3,00	Conforme projeto elétrico
2.5.4.	Haste terra cobreada 1/2"x1200mm com grampo em latão.	PÇ	39,00	Conforme projeto elétrico
2.5.5.	Poste reto em tubo de aço, 3m de altura, diâmetro Ø60,3mm, espessura da parede de 2mm, com base de fixação (sapata) quadrada de espessura 6,35mm, galvanizado à fogo, com pintura eletrostática a pó cor preto texturizado aplicado em todo o conjunto. Luminária ornamental, estilo imperial, com pináculo superior e cinta decorativa, difusor em polietileno branco com proteção UV, base de fixação com encaixe de Ø60,3mm e isolamento em polímero não condutor, pintura eletrostática a pó cor preto texturizado, dimensão de 360x770mm, equipada com LED, potência nominal de 60W (tolerância ±5%), fluxo luminoso de 6.000 lumens, eficiência luminosa de 100 lm/W, ângulo de abertura horizontal panorâmico de 360° graus, expectativa de vida útil de 50.000h (LED com certificação LM80), temperatura de cor correlata (TCC) de 6.000K, multitensão de 100V a 240V, fator de potência de 0,96, com Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) externo ao driver, classe II, 12kA/10kV, com terminal de aterramento, 03 conectores de engate rápido e garantia de 02 anos contra defeitos de fabricação. Luminária com ensaio fotométrico conforme IES LM-79, expedido por laboratório credenciado pelo INMETRO, para comprovação das características elétricas.	CJ	39,00	Conforme projeto elétrico
2.6.	PAISAGISMO		-	
2.6.1.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	1.080,00	
2.6.2.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	1.575,00	
2.6.3.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	23,00	
2.6.4.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	270,00	
2.7.	SERVIÇOS FINAIS		-	
2.7.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.224,02	área de piso
3.	REFORMA E PINTURA DO PÓRTICO		-	
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
3.1.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,50	1,75 x 2
3.1.2.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	135,00	remoção de telhas
3.1.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	372,19	limpeza de todas as superfícies externas
3.2.	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS		-	
3.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,50	fechamento das antigas esquadrias
3.2.2.	DETALHES ARQUITETÔNICOS EM MADEIRA	M	30,00	detalhes arquitetônicos
3.2.3.	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	30,00	retoques
3.3.	FORROS E COBERTURAS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.038.529,96				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	900,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.200,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,00				
PAISAGISMO	1.080,00				
PAISAGISMO	1.575,00				
PAISAGISMO	23,00				
PAISAGISMO	270,00				
SERVIÇOS FINAIS	1.224,02				
SERVIÇOS INICIAIS	3,50				
SERVIÇOS INICIAIS	135,00				
SERVIÇOS INICIAIS	372,19				
ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	3,50				
ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	30,00				
ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	30,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

0

Nº TransfereGOV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENT

0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MELHORIAS NO PARQUE MUNICIPAL DE FELIZ				
3.3.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	135,00	
3.3.2.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,20	
3.4.	PINTURA		-	
3.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	210,80	
3.4.2.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	161,39	
3.4.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	161,39	

Agrupador de Eventos	1	2			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.038.529,96				
FORROS E COBERTURAS	135,00				
FORROS E COBERTURAS	22,20				
PINTURA	210,80				
PINTURA	161,39				
PINTURA	161,39				

Feliz/ RS  
Local  
  
segunda-feira, 20 de outubro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Jennifer Herholz  
CREA/CAU: A156110-3  
ART/RRT:

Responsável Técnico  
Nome: Jennifer Herholz  
CREA/CAU: A156110-3  
ART/RRT: