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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CERCAS E CALÇADAS - BOSSOROCA	0	0	URUPEMA (SC)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: CERCA E CALÇADAS	2
CERCAS E CALÇADAS - BOSSOROCA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**206.366,31**	
1.	**CERCAS E CALÇADAS - BOSSOROCA**		-				
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	01 unidade	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	1,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	1,80m x 3,60m = 6,48m²	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	6,48	
1.3.	DEMOLIÇÕES		-				
1.3.1.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	168,35	168,35m	*DEMOLIÇÕES*	168,35	
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	101,00	50,50m³ x 2,00km = 101,00	*DEMOLIÇÕES*	101,00	
1.4.	CORTE E ATERRO (CERCA)		-				
1.4.1.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	60,08	60,08m³	*CORTE E ATERRO (CERCA)*	60,08	
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,38	1,38m³	*CORTE E ATERRO (CERCA)*	1,38	
1.5.	VIGA BALDRAME (CERCA)		-				
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,58	7,58m³	*VIGA BALDRAME (CERCA)*	7,58	
1.5.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	97,50	39un x 2,50m = 97,50m	*VIGA BALDRAME (CERCA)*	97,50	
1.5.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	101,01	101,01m²	*VIGA BALDRAME (CERCA)*	101,01	
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	282,31	282,31kg	*VIGA BALDRAME (CERCA)*	282,31	
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	133,54	133,54kg	*VIGA BALDRAME (CERCA)*	133,54	
1.5.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,58	7,58m³	*VIGA BALDRAME (CERCA)*	7,58	
1.5.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,58	7,58m³	*VIGA BALDRAME (CERCA)*	7,58	
1.6.	CERCA METÁLICA		-				
1.6.1.	PILARES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 40x60mm #1,50mm C=2,00m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00	62 unidades	*CERCA METÁLICA*	62,00	
1.6.2.	PILARES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 40x60mm #1,50mm C=2,30m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	09 unidades	*CERCA METÁLICA*	9,00	
1.6.3.	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR 2 FOLHAS C=4,00M, ALTURA=2,00M	UN	1,00	01 unidade	*CERCA METÁLICA*	1,00	
1.6.4.	TELA GRADIL MALHA 5x20cm FIO 4,30mm ALTURA=2,03m C=2,50m	UN	69,00	69 unidades	*CERCA METÁLICA*	69,00	
1.7.	DEMOLIÇÕES PARA PASSEIOS (RUA)		-				
1.7.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,53	3,53m³	*DEMOLIÇÕES PARA PASSEIOS (RUA)*	3,53	
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	7,06	3,53m³ x 2,00km = 7,06	*DEMOLIÇÕES PARA PASSEIOS (RUA)*	7,06	
1.8	DRENAGEM PLUVIAL		-				

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CERCAS E CALÇADAS - BOSSOROCA	0	0	URUPEMA (SC)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: CERCA E CALÇADAS	2
CERCAS E CALÇADAS - BOSSOROCA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**206.366,31**	
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,27	7,32m x 0,60m x 1,20m = 5,27m³	*DRENAGEM PLUVIAL*	5,27	
1.8.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	0,44	7,32m x 0,60m x 0,10m = 0,44m³	*DRENAGEM PLUVIAL*	0,44	
1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	31,11	0,44m³ x 70,70km = 31,11	*DRENAGEM PLUVIAL*	31,11	
1.8.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,32	7,32m	*DRENAGEM PLUVIAL*	7,32	
1.8.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	127,46	1,94T x 65,70km = 127,46	*DRENAGEM PLUVIAL*	127,46	
1.8.6.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, 120x120x120CM	UN	1,00	01 unidade	*DRENAGEM PLUVIAL*	1,00	
1.8.7.	CAIXA DE PASSAGEM SIMPLES, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, 120x120x120CM	UN	1,00	01 unidade	*DRENAGEM PLUVIAL*	1,00	
1.8.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,67	3,67m³	*DRENAGEM PLUVIAL*	3,67	
1.9.	PASSEIOS (RUA)		-				
1.9.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	9,08	113,48m² x 0,08m = 9,08m³	*PASSEIOS (RUA)*	9,08	
1.9.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	641,96	9,08m³ x 70,70km = 641,96	*PASSEIOS (RUA)*	641,96	
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,94	113,48m² x 0,07m = 7,94m³	*PASSEIOS (RUA)*	7,94	
1.9.4.	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL, 25x25CM, COR: VERMELHO	M2	22,13	Alerta: 5,83m² Direcional: 16,30m²	*PASSEIOS (RUA)*	22,13	
1.9.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	66,41	66,41m	*PASSEIOS (RUA)*	66,41	
1.9.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	371,21	(4,32T (meio-fio) + 1,33T (piso tátil)) x 65,70km = 371,21	*PASSEIOS (RUA)*	371,21	
1.10.	FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA		-				
1.10.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,43	0,43m³	*FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA*	0,43	
1.10.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,02	1,02m³	*FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA*	1,02	
1.10.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,88	2,88m²	*FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA*	2,88	
1.10.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,61	13,61m²	*FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA*	13,61	
1.10.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,37	13,37kg	*FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA*	13,37	

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CERCAS E CALÇADAS - BOSSOROCA	0	0	URUPEMA (SC)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CERCAS E CALÇADAS - BOSSOROCA				
1.10.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,43	0,43m³
1.10.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,43	0,43m³
1.10.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,58	38,58kg
1.10.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,32	17,32kg
1.10.10.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,02	1,02m³
1.10.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,02	1,02m³
1.11.	BLOCOS DE CONCRETO		-	
1.11.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	M2	14,00	14,00m²
1.11.2.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 25 MPA. AF_06/2026	M3	0,82	0,82m³
1.11.3.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	78,90	78,90kg
1.12.	ATERRO		-	
1.12.1.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	10,00	10,00m³
1.12.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	200,00	10,00m³ x 2,00km = 200,00
1.12.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	10,00	10,00m³
1.13.	PISO DE CONCRETO		-	
1.13.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,30	18,51m² x 0,07m = 1,30m³
1.14.	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		-	
1.14.1.	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	3,20	3,20m
1.14.2.	GUARDA-CORPO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO DUPLO, 110CM DE ALTURA	M	15,75	15,75m
1.15.	COBERTURA METÁLICA COM POLICARBONATO		-	
1.15.1.	COBERTURA METÁLICA COM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO 6MM CRISTAL	UN	1,00	01 unidade
1.16.	PLUVIAL		-	
1.16.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	14,00m
1.16.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,24	14,00m x 0,40m x 0,40m = 2,24m³
1.16.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,70	1,70m³

FRENTES DE OBRA: CERCA E CALÇADAS | 2

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**206.366,31**	
FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA	0,43	
FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA	0,43	
FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA	38,58	
FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA	17,32	
FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA	1,02	
FUNDAÇÃO CALÇADA E RAMPA	1,02	
BLOCOS DE CONCRETO	14,00	
BLOCOS DE CONCRETO	0,82	
BLOCOS DE CONCRETO	78,90	
ATERRO	10,00	
ATERRO	200,00	
ATERRO	10,00	
PISO DE CONCRETO	1,30	
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	3,20	
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	15,75	
COBERTURA METÁLICA COM POLICARBONATO	1,00	
PLUVIAL	14,00	
PLUVIAL	2,24	
PLUVIAL	1,70	

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CERCAS E CALÇADAS - BOSSOROCA	0	0	URUPEMA (SC)

Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Memória de Cálculo**
CERCAS E CALÇADAS - BOSSOROCA				
1.16.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	0,56	14,00m x 0,10m x 0,40m = 0,56m³
1.16.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	39,60	0,56m³ x 70,70km = 39,60

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	CERCA E CALÇADAS	
	1	**2**
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**206.366,31**	
PLUVIAL	0,56	
PLUVIAL	39,60	

MARIANE DE MORAES MOTA:10548639973

Assinado de forma digital por MARIANE DE MORAES MOTA:10548639973
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=34841884000129, ou=presencial, cn=MARIANE DE MORAES MOTA:10548639973
Dados: 2026.11.09 11:43:08 -03'00'

URUPEMA (SC)
Local

segunda-feira, 9 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MARIANE DE MORAES MOTA
CREA/CAU: A283940-7
ART/RRT: 17388382