



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	984408	1105420-20	MUNICÍPIO DE CAIÇARA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				
1.	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA TURÍSTICA		-	
1.1.	Administração Local		-	230m
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	6,48 m2
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.2.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA - PADRÃO CONCESSINÁRIA	M	1,00	1 und.
1.3.	PISTA DE CAMINHADA		-	
1.3.1.	LOCAÇÃO - PISTA		-	
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - BASE SINAPI 105137	M	1.130,00	526m + 134m + 470m
1.3.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISTA		-	
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	50,85	(526m comp X 0,3m larg. X 0,15m prof.) + (134m comp X 0,3m larg. X 0,15m prof.) + (470m comp X 0,3m larg. X 0,15m prof.)
1.3.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	25,41	(23,67 - (526m comp. X 0,15m larg. X 0,15m prof.)) + (6,03 - (134m comp. X 0,15m larg. X 0,15m prof.)) + (21,15 - (470m comp. X 0,15m larg. X 0,15m prof.))
1.3.3.	PISTA CAMINHADA		-	
1.3.3.1.	VIGA DE CONCRETO ARMADO (15x30CM)	M	1.130,00	526m + 134m + 470m
1.3.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO TIPO I, ESPESSURA 8 CM - BASE SINAPI 92404	M2	960,50	(263m comp. X 1,7m larg.) + (67m comp X 1,7m larg.) + (235m comp X 1,7m larg.)
1.3.4.	ILUMINAÇÃO - PISTA		-	
1.3.4.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	230,00	230 m
1.3.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	460,00	460 m
1.3.4.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 und
1.3.4.4.	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED COMPLETA, POSTE DE AÇO H=3M, BRAÇO DUPLO, POTÊNCIA 50W, INCLUSO ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10 und
1.4.	QUIOSQUES		-	
1.4.1.	LOCAÇÃO - QUIOSQUES		-	
1.4.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	41,60	(4,4m larg. + 6m comp.) X 2 lados
1.4.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - QUIOSQUES		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Pista de Caminhada - Parte 1	Pista de Caminhada - Parte 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.411,13	29.852,83
Administração Local	6,48	
SERVIÇOS INICIAIS		1,00
LOCAÇÃO - PISTA	526,00	134,00
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISTA	23,67	6,03
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISTA	11,83	3,01
PISTA CAMINHADA	526,00	134,00
PISTA CAMINHADA	447,10	113,90
ILUMINAÇÃO - PISTA		
ILUMINAÇÃO - PISTA		
ILUMINAÇÃO - PISTA		
ILUMINAÇÃO - PISTA		
LOCAÇÃO - QUIOSQUES		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	984408	1105420-20	MUNICÍPIO DE CAIÇARA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,50	(26,83m comp. X 0,5m prof. X 0,5m larg.)
1.4.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,06	26,83m comp. X 0,5m prof. X 0,3m larg.
1.4.2.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,00	(0,7m comp. X 0,55m larg. X 0,65m alt.) X 2 churrasqueiras
1.4.3.	FUNDAÇÃO - QUIOSQUES		-	
1.4.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	26,84	26,83m comp. X 0,5m larg.
1.4.3.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 20CM)	M2	26,84	26,83m comp. X 0,5m alt.
1.4.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,20	26,83m comp. X 0,3m alt. X 2 lados
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	155,12	(26,83m comp. X 4und. X 0,657Kg/m) + 10%
1.4.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,00	(26,83m comp. X 6,6und./m X 0,154Kg/m) + 10%
1.4.3.6.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,40	26,83m comp. X 0,3m alt. X 0,15m larg.
1.4.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,40	26,83m comp. X 0,3m alt. X 0,15m larg.
1.4.3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,30	8,85m comp. X 0,3m larg.
1.4.4.	PILARES - QUIOSQUES		-	
1.4.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	27,84	(2,9m comp. X 0,2m larg X 4 lados) X 6 pilares
1.4.4.2.	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	100,60	((2,9m comp. X 4und./pilares X 0,657Kg/m) X 6 pilares) + 10%
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,00	((2,9m comp. X 6,6und./m X 0,154Kg/m) X 6 pilares) + 10%
1.4.4.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,30	(2,6m alt. X (0,2 x0,2)) X 6 pilares
1.4.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,30	(2,6m alt. X (0,2 x0,2)) X 6 pilares
1.4.5.	PISO DE CONCRETO - QUIOSQUES		-	
1.4.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,80	3m larg. X 6m comp. X 0,05m alt.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Pista de Caminhada - Parte 1	Pista de Caminhada - Parte 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	107.411,13	29.852,83
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - QUIOSQUES		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - QUIOSQUES		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - QUIOSQUES		
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES		
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES		
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES		
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES		
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES		
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES		
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES		
PILARES - QUIOSQUES		
PILARES - QUIOSQUES		
PILARES - QUIOSQUES		
PILARES - QUIOSQUES		
PILARES - QUIOSQUES		
PISO DE CONCRETO - QUIOSQUES		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin

Nº TransfereGOV
984408

Nº OPERAÇÃO
1105420-20

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CAIÇARA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				
1.4.5.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	36,00	3m larg. X 6m comp.
1.4.5.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	36,00	3m larg. X 6m comp.
1.4.6.	ALVENÁRIA - QUIOSQUES		-	
1.4.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,50	(8,85m comp. X 3,8m alt.) + (5,2m comp. X 0,7m alt.)
1.4.6.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,50	2,25 m2
1.4.6.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,80	0,7m comp. X 2 und.
1.4.7.	VIGA SUPERIOR - QUIOSQUES		-	
1.4.7.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	35,80	(26,83m comp. X 0,3m alt. X 2 lados) + (12m comp. X 0,15m larg.)
1.4.7.2.	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	155,12	(26,83m comp. X 4und. X 0,657Kg/m) + 10%
1.4.7.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,00	(26,83m comp. X 6,6und./m X 0,154Kg/m) + 10%
1.4.7.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,40	26,83m comp. X 0,3m alt. X 0,15m larg.
1.4.7.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,40	26,83m comp. X 0,3m alt. X 0,15m larg.
1.4.8.	LAJES CHURRASQUEIRA - QUIOSQUES		-	
1.4.8.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	7,60	((1,85m comp. X 0,85m larg.) + (1,85m comp. + 0,85m larg.) X 2 lados X 0,15m alt.) + (1,85m comp. X 0,5m larg) + (1,85m comp + 0,5m larg) X 2 lados X 0,10m alt.)
1.4.8.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,70	((1,85m comp. X 0,85m larg. X 0,15m alt.) + (1,85m comp. X 0,5m larg. X 0,1m alt.)
1.4.8.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,70	((1,85m comp. X 0,85m larg. X 0,15m alt.) + (1,85m comp. X 0,5m larg. X 0,1m alt.)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Pista de Caminhada - Parte 1	Pista de Caminhada - Parte 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.411,13	29.852,83
PISO DE CONCRETO - QUIOSQUES		
PISO DE CONCRETO - QUIOSQUES		
ALVENÁRIA - QUIOSQUES		
ALVENÁRIA - QUIOSQUES		
ALVENÁRIA - QUIOSQUES		
VIGA SUPERIOR - QUIOSQUES		
VIGA SUPERIOR - QUIOSQUES		
VIGA SUPERIOR - QUIOSQUES		
VIGA SUPERIOR - QUIOSQUES		
VIGA SUPERIOR - QUIOSQUES		
LAJES CHURRASQUEIRA - QUIOSQUES		
LAJES CHURRASQUEIRA - QUIOSQUES		
LAJES CHURRASQUEIRA - QUIOSQUES		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	984408	1105420-20	MUNICÍPIO DE CAIÇARA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				
1.4.8.4.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	10,00	((1,85m comp. X 0,85m larg.) + (1,85m comp. X 0,5m larg.)) X 2 malhas/laje
1.4.9.	COBERTURA - QUIOSQUES		-	
1.4.9.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	61,60	3,5m comp. X 4,4m larg. X 2 lados
1.4.9.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	61,60	3,5m comp. X 4,4m larg. X 2 lados
1.4.9.3.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	17,60	4,4m comp. X 2 lados
1.4.10.	REVESTIMENTO/PINTURA - QUIOSQUES		-	
1.4.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	82,00	20,5 m2 X 2 lados
1.4.10.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	82,00	20,5 m2 X 2 lados
1.4.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	82,00	20,5 m2 X 2 lados
1.4.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	82,00	20,5 m2 X 2 lados
1.4.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES		-	
1.4.11.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	20m comp.
1.4.11.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	20m comp. X 2 fios
1.4.11.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	25m comp. X 2 fios
1.4.11.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1 und.
1.4.11.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1 und.
1.4.11.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	10m comp.
1.4.11.7.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	6,00	3m comp.

FRENTES DE OBRA:	Pista de Caminhada - Parte 1	Pista de Caminhada - Parte 2
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	107.411,13	29.852,83
LAJES CHURRASQUEIRA - QUIOSQUES		
COBERTURA - QUIOSQUES		
COBERTURA - QUIOSQUES		
COBERTURA - QUIOSQUES		
REVESTIMENTO/PINTURA - QUIOSQUES		
REVESTIMENTO/PINTURA - QUIOSQUES		
REVESTIMENTO/PINTURA - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES		



Grau de Sigilo
#PUBLICO

[illegible]



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	984408	1105420-20	MUNICÍPIO DE CAIÇARA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				
1.4.12.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	6 metros
1.4.12.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,00	1 und.
1.4.12.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	1 und.
1.4.12.11.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	1 und.
1.4.12.12.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	1 und.
1.4.12.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	1 und.
1.4.12.14.	FOSSA SÉPTICA EM PEAD, CAPACIDADE 325 LITROS (NBR 7229), INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1 und.
1.4.12.15.	FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 325 LITROS (NBR 7229), INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1 und.
1.4.12.16.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (E=10CM), DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=1,0 M - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	2,00	1 und.
1.5.	PONTE METÁLICA		-	
1.5.1.	LOCAÇÃO - PONTE		-	
1.5.1.1.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	8,00	8 und.
1.5.1.2.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	120,00	120 metros
1.5.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PONTE		-	
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	24,00	(3m larg. X 4m comp. X 1m alt.) X 2 und.
1.5.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,00	24m3 - (2m larg. X 3m comp. X 1m alt.) X 2 und.
1.5.3.	FUNDAÇÃO - PONTE		-	
1.5.3.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	8,00	2m prof. X 2 estacas/ sapata X 2 sapatas

FRENTES DE OBRA:	Pista de Caminhada - Parte 1	Pista de Caminhada - Parte 2
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	107.411,13	29.852,83
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - QUIOSQUES		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - QUIOSQUES		
LOCAÇÃO - PONTE		
LOCAÇÃO - PONTE		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PONTE		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PONTE		
FUNDAÇÃO - PONTE		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	984408	1105420-20	MUNICÍPIO DE CAIÇARA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				
1.5.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,00	((((2m de larg. + 3m de comp.) X 2 lados) X 1m de alt.) X 2 und.
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,15	(((((19 und. X 7,8m/und.) + (13 und. X 5,8m/und.) + 4und. X 7,8m/und.) X 0,657Kg/m) + 10%
1.5.3.4.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,00	(2m larg. X 3m comp. X 1m alt.) X 2 und.
1.5.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO - PONTE		-	
1.5.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	12,00	(2m larg. X 3m comp.) X 2 und.
1.5.5.	PONTE METÁLICA		-	
1.5.5.1.	PONTE METÉLICA COMPLETA, VÃO 22M, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, TRAVAMENTOS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (DUAS DEMÃOS) E PISO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 und.

FRENTES DE OBRA:	Pista de Caminhada - Parte 1	Pista de Caminhada - Parte 2
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	107.411,13	29.852,83
FUNDAÇÃO - PONTE		
FUNDAÇÃO - PONTE		
FUNDAÇÃO - PONTE		
REVESTIMENTO CERÂMICO - PONTE		
PONTE METÁLICA		

CAIÇARA/RS
Local

terça-feira, 3 de março de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: JERÔNIMO VILMAR MACIEL
CREA/CAU: CAU/BR A 77.065-5
ART/RRT: RRT 16576015

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	Nº TransfereGOV 984408	Nº OPERAÇÃO 1105420-20	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAIÇARA
---	----------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pista de Caminhada - Parte 3	Quiosque 1 e 2	Quiosque 3 e 4	Ponte Metálica	7			
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				116.318,21	47.568,76	47.568,76	101.838,31				
1.	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA TURISTICA		-								
1.1.	Administração Local		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.2.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA - PADRÃO CONCESSINÁRIA	M	1,00								
1.3.	PISTA DE CAMINHADA		-								
1.3.1.	LOCAÇÃO - PISTA		-								
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - BASE SINAPI 105137	M	1.130,00	470,00							
1.3.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISTA		-								
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	50,85	21,15							
1.3.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	25,41	10,57							
1.3.3.	PISTA CAMINHADA		-								
1.3.3.1.	VIGA DE CONCRETO ARMADO (15x30CM)	M	1.130,00	470,00							
1.3.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO TIPO I, ESPESSURA 8 CM - BASE SINAPI 92404	M2	960,50	399,50							
1.3.4.	ILUMINAÇÃO - PISTA		-								
1.3.4.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	230,00	230,00							
1.3.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	460,00	460,00							
1.3.4.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00							
1.3.4.4.	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED COMPLETA, POSTE DE AÇO H=3M, BRAÇO DUPLO, POTÊNCIA 50W, INCLUSO ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,00							
1.4.	QUIOSQUES		-								
1.4.1.	LOCAÇÃO - QUIOSQUES		-								
1.4.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	41,60		20,80	20,80					
1.4.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - QUIOSQUES		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	Nº TransfereGOV 984408	Nº OPERAÇÃO 1105420-20	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAIÇARA
---	----------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pista de Caminhada - Parte 3	Quiosque 1 e 2	Quiosque 3 e 4	Ponte Metálica				
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				116.318,21	47.568,76	47.568,76	101.838,31				
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,50		6,75	6,75					
1.4.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,06		4,03	4,03					
1.4.2.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,00		0,50	0,50					
1.4.3.	FUNDAÇÃO - QUIOSQUES		-								
1.4.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	26,84		13,42	13,42					
1.4.3.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 20CM)	M2	26,84		13,42	13,42					
1.4.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,20		16,10	16,10					
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	155,12		77,56	77,56					
1.4.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,00		30,00	30,00					
1.4.3.6.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,40		1,20	1,20					
1.4.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,40		1,20	1,20					
1.4.3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,30		2,65	2,65					
1.4.4.	PILARES - QUIOSQUES		-								
1.4.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	27,84		13,92	13,92					
1.4.4.2.	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	100,60		50,30	50,30					
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,00		19,50	19,50					
1.4.4.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,30		0,65	0,65					
1.4.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,30		0,65	0,65					
1.4.5.	PISO DE CONCRETO - QUIOSQUES		-								
1.4.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,80		0,90	0,90					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	Nº TransfereGOV 984408	Nº OPERAÇÃO 1105420-20	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAIÇARA
---	----------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pista de Caminhada - Parte 3	Quiosque 1 e 2	Quiosque 3 e 4	Ponte Metálica				
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				116.318,21	47.568,76	47.568,76	101.838,31				
1.4.5.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	36,00		18,00	18,00					
1.4.5.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	36,00		18,00	18,00					
1.4.6.	ALVENARIA - QUIOSQUES		-								
1.4.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,50		37,25	37,25					
1.4.6.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,50		2,25	2,25					
1.4.6.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,80		1,40	1,40					
1.4.7.	VIGA SUPERIOR - QUIOSQUES		-								
1.4.7.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	35,80		17,90	17,90					
1.4.7.2.	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	155,12		77,56	77,56					
1.4.7.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,00		30,00	30,00					
1.4.7.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,40		1,20	1,20					
1.4.7.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,40		1,20	1,20					
1.4.8.	LAJES CHURRASQUEIRA - QUIOSQUES		-								
1.4.8.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	7,60		3,80	3,80					
1.4.8.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,70		0,35	0,35					
1.4.8.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,70		0,35	0,35					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	Nº TransfereGOV 984408	Nº OPERAÇÃO 1105420-20	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAIÇARA
---	----------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pista de Caminhada - Parte 3	Quiosque 1 e 2	Quiosque 3 e 4	Ponte Metálica				
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				116.318,21	47.568,76	47.568,76	101.838,31				
1.4.8.4.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	10,00		5,00	5,00					
1.4.9.	COBERTURA - QUIOSQUES		-								
1.4.9.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	61,60		30,80	30,80					
1.4.9.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	61,60		30,80	30,80					
1.4.9.3.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	17,60		8,80	8,80					
1.4.10.	REVESTIMENTO/PINTURA - QUIOSQUES		-								
1.4.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	82,00		41,00	41,00					
1.4.10.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	82,00		41,00	41,00					
1.4.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	82,00		41,00	41,00					
1.4.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	82,00		41,00	41,00					
1.4.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES		-								
1.4.11.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00		20,00	20,00					
1.4.11.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00		40,00	40,00					
1.4.11.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00		50,00	50,00					
1.4.11.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		1,00	1,00					
1.4.11.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		1,00	1,00					
1.4.11.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00		10,00	10,00					
1.4.11.7.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	6,00		3,00	3,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	Nº TransfereGOV 984408	Nº OPERAÇÃO 1105420-20	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAIÇARA
---	----------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pista de Caminhada - Parte 3	Quiosque 1 e 2	Quiosque 3 e 4	Ponte Metálica					
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				3	4	5	6	7				
1.4.11.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		1,00	1,00						
1.4.11.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		1,00	1,00						
1.4.11.10.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		2,00	2,00						
1.4.11.11.	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	6,00		3,00	3,00						
1.4.11.12.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00		2,00	2,00						
1.4.11.13.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	2,00		1,00	1,00						
1.4.11.14.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	2,00		1,00	1,00						
1.4.11.15.	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00		2,00	2,00						
1.4.12.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - QUIOSQUES		-									
1.4.12.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00		6,00	6,00						
1.4.12.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		1,00	1,00						
1.4.12.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		1,00	1,00						
1.4.12.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		1,00	1,00						
1.4.12.5.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		2,00	2,00						
1.4.12.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		1,00	1,00						
1.4.12.7.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		2,00	2,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	Nº TransfereGOV 984408	Nº OPERAÇÃO 1105420-20	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAIÇARA
---	----------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pista de Caminhada - Parte 3	Quiosque 1 e 2	Quiosque 3 e 4	Ponte Metálica	7			
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				116.318,21	47.568,76	47.568,76	101.838,31				
1.4.12.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00		6,00	6,00					
1.4.12.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,00		1,00	1,00					
1.4.12.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		1,00	1,00					
1.4.12.11.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		1,00	1,00					
1.4.12.12.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00		1,00	1,00					
1.4.12.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00		1,00	1,00					
1.4.12.14.	FOSSA SÉPTICA EM PEAD, CAPACIDADE 325 LITROS (NBR 7229), INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		1,00	1,00					
1.4.12.15.	FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 325 LITROS (NBR 7229), INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		1,00	1,00					
1.4.12.16.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (E=10CM), DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=1,0 M - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	2,00		1,00	1,00					
1.5.	PONTE METÁLICA		-								
1.5.1.	LOCAÇÃO - PONTE		-								
1.5.1.1.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	8,00				8,00				
1.5.1.2.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	120,00				120,00				
1.5.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PONTE		-								
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	24,00				24,00				
1.5.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,00				12,00				
1.5.3.	FUNDAÇÃO - PONTE		-								
1.5.3.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	8,00				8,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin	984408	1105420-20	MUNICÍPIO DE CAIÇARA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pista de Caminhada - Parte 3	Quiosque 1 e 2	Quiosque 3 e 4	Ponte Metálica				
Construção de Infraestrutura no Parque Municipal Guilherme Perlin				3	4	5	6	7			
1.5.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,00	116.318,21	47.568,76	47.568,76	101.838,31				
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,15				184,15				
1.5.3.4.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,00				12,00				
1.5.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO - PONTE		-								
1.5.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	12,00				12,00				
1.5.5.	PONTE METÁLICA		-								
1.5.5.1.	PONTE METÉLICA COMPLETA, VÃO 22M, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, TRAVAMENTOS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (DUAS DEMÃOS) E PISO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00				1,00				

CAIÇARA/RS
Local

terça-feira, 3 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: JERÔNIMO VILMAR MACIEL
CREA/CAU: CAU/BR A 77.065-5
ART/RRT: RRT 16576015