



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE BASQUETE 3X3				
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BASQUETE 3X3		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	Conforme acórdão TCU 2622/13
1.2.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA		-	
1.2.1.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1,00	Referente a emissão de uma responsabilidade técnica
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.3.1.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,40M	MÊS	4,00	1 unidade por 4 meses = 4
1.3.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	4,00	1 unidade por 4 meses = 4
1.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	Placa de obra com 3m²
1.3.4.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM	M2	214,24	(107,12 * 2) tapume com 2,0m de altura, com 107,12 de perímetro = 214,24
1.3.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA USO EM OBRA	UND	1,00	1 instalação provisória de água
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	0,50	0,5m² de placa com informações dos responsáveis técnicos pela execução da obra
1.4.	REALOCAÇÕES		-	
1.4.1.	TRANSPLANTE DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (ALTURA ATÉ 5M E DAP ATÉ 20 CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL/MECÂNICA, PREPARO DO TORRÃO, IÇAMENTO, TRANSPORTE INTERNO ATÉ 100M E REPLANTIO	UND	2,00	Transplante de 2 árvores de médio porte
1.5.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-	
1.5.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	67,20	18,80+18,80+14,80+14,80 (considerado 0,5m para cada lado do gabarito = 67,20
1.5.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	0,37	Cubagem de aterro conforme projeto topográfico 0,37m³
1.5.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA CORREÇÃO DE DESNÍVEIS DO TERRENO COM TRANSPORTE PARA BOTA-FORA	M3	63,90	Cubagem de corte conforme projeto topográfico 63,90m³
1.5.4.	SUAVIZAÇÃO MECANIZADA DE TALUDES E DESNÍVEIS DO TERRENO	M2	63,38	Área de suavização conforme projeto topográfico 63,38m²
1.6.	DRENAGEM		-	
1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	2 caixas de inspeção conforme projeto de drenagem
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,19	(0,4*0,4*0,4)*3 = 0,19
1.6.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,50	3,5m de tubo conforme projeto de drenagem
1.6.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,28	Vala de 0,2x0,4x3,5m (referente à escavação da vala para passagem da tubulação de PVC simples) = 0,28

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Serviços Preliminares e Administração da Obra	Realocações, Limpeza e Preparo do Terreno
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	24.440,33	7.485,50
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	0,25	
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,00	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
SERVIÇOS INICIAIS	3,00	
SERVIÇOS INICIAIS	214,24	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
SERVIÇOS INICIAIS	0,50	
REALOCAÇÕES		2,00
PREPARAÇÃO DO TERRENO		67,20
PREPARAÇÃO DO TERRENO		0,37
PREPARAÇÃO DO TERRENO		63,90
PREPARAÇÃO DO TERRENO		63,38
DRENAGEM		
DRENAGEM		
DRENAGEM		
DRENAGEM		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE BASQUETE 3X3				
1.9.1.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	178,15	$(4*18)+(5*14)+((7*2)+(2*2,30)+(3,20)+(5*1,85)+(2*1,80)+(1,50)) =$ (Juntas da quadra + juntas da calçada) = 178,15
1.9.2.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	178,15	$(4*18)+(5*14)+((7*2)+(2*2,30)+(3,20)+(5*1,85)+(2*1,80)+(1,50)) =$ (Juntas da quadra + juntas da calçada) = 178,15
1.10.	REBOCO E PINTURA DAS VIGAS PELO LADO EXTERNO DA QUADRA		-	
1.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	8,07	0,77m² lado esquerdo; 1,94m² lado direito; e 5,36m² fundos = 8,07
1.10.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	8,07	0,77m² lado esquerdo; 1,94m² lado direito; e 5,36m² fundos = 8,07
1.10.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,07	0,77m² lado esquerdo; 1,94m² lado direito; e 5,36m² fundos = 8,07
1.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	8,07	0,77m² lado esquerdo; 1,94m² lado direito; e 5,36m² fundos = 8,07
1.11.	FECHAMENTO DO ALAMBRADO		-	
1.11.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1.1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC FIO 12 BWG COR AZUL RGB 0,0,125, MALHA QUADRADA 7,5X7,5CM	M2	323,90	$((14,30+14,30+18,30+18,30)*5)-$ $(2,10*1) = 323,90$
1.11.2.	TRELIÇA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DO ALAMBRADO ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1.1/2")	UN	8,00	8 unidades conforme projeto estrutural
1.11.3.	VIGA DE TRAVAMENTO ACIMA DO ALAMBRADO ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 1.1/2"	M	15,36	4 vigas de travamento com 3,84m cada conforme projeto = 15,36
1.11.4.	SUPORTE PARA REFLETORES ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2"	UN	4,00	4 unidades
1.11.5.	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UND	1,00	1 portão de acesso
1.11.6.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	95,62	A cada 0,15m de perímetro da quadra é considerado 0,22m de arame devido sua curvatura. Então para o perímetro total da quadra de 65,20m, obteve-se 95,62m de arame

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	24.440,33	7.485,50
JUNTA DE DILATAÇÃO DA QUADRA E CALÇADAS		
JUNTA DE DILATAÇÃO DA QUADRA E CALÇADAS		
REBOCO E PINTURA DAS VIGAS PELO LADO EXTERNO DA QUADRA		
REBOCO E PINTURA DAS VIGAS PELO LADO EXTERNO DA QUADRA		
REBOCO E PINTURA DAS VIGAS PELO LADO EXTERNO DA QUADRA		
REBOCO E PINTURA DAS VIGAS PELO LADO EXTERNO DA QUADRA		
FECHAMENTO DO ALAMBRADO		
FECHAMENTO DO ALAMBRADO		
FECHAMENTO DO ALAMBRADO		
FECHAMENTO DO ALAMBRADO		
FECHAMENTO DO ALAMBRADO		

1	2
24.440,33	7.485,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE BASQUETE 3X3				
1.14.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,55	55,55m conforme projeto elétrico
1.14.5.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	19,00	1 abraçadeira a cada 3m de eletroduto = 19
1.14.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	1 unidade a cada subida para os refletores + 1 na subida do alambrado = 9
1.14.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,30	44,50m circuito 1 + 80,80 circuito 2 : Conforme projeto elétrico = 125,30
1.14.8.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,00	(2*(15,95+8,30m))*2 - Considerado cabo próprio para tubulação subterrânea = 97
1.14.9.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	1 unidade em cada canto dos fundos da quadra = 2
1.14.10.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	1 unidade a cada 3m de eletroduto = 19
1.14.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	2 disjuntores para circuitos e 1 reserva = 3
1.14.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 quadro de disjuntores
1.14.13.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	1 unidade conforme projeto elétrico
1.14.14.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	1 unidade conforme projeto elétrico
1.14.15.	REFLETOR LED 200W 6500K	UND	13,00	13 unidades conforme projeto elétrico
1.14.16.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	13,00	13 unidades conforme projeto elétrico
1.14.17.	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60Hz, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGÁVEL, 16A.	UND	1,00	1 unidade conforme projeto elétrico
1.14.18.	INSTALAÇÃO E ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	24,25	24,25m conforme projeto elétrico
1.15.	PAISAGISMO		-	
1.15.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	277,05	Plantio de grama nova no entorno da quadra para recomposição do ambiente = 277,05
1.15.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	277,05	Área de espalhamento conforme plantio de grama = 277,05

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
	Serviços Preliminares e Administração da Obra	Realocações, Limpeza e Preparo do Terreno
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	24.440,33	7.485,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
PAISAGISMO		
PAISAGISMO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE BASQUETE 3X3				
1.15.3.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	277,05	Área de adubo conforme plantio de grama = 277,05
1.15.4.	INSTALAÇÃO DE CONCREGRAMA	M2	8,09	Área de concregrama conforme projeto arquitetônico = 8,09
1.16.	SERVIÇOS FINAIS	-	-	
1.16.1.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	Serviço de desmobilização final = 8h
1.16.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	Remoção de entulhos e limpeza da obra = 8h
1.16.3.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	214,24	Remoção do tapume = 214,24
1.16.4.	AS BUILT	UND	1,00	Considerado uma reunião final
1.16.5.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	345,24	261,69+51,60+21,40+(37,85*0,065)+8,09 (área da quadra, calçada em concreto, piso podotátil, meio-fio e concregrama = 345,24
1.16.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 X 60 CM	UN	1,00	1 unidade

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Serviços Preliminares e Administração da Obra		Realocações, Limpeza e Preparo do Terreno	
	1	2	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	24.440,33		7.485,50	
PAISAGISMO				
PAISAGISMO				
SERVIÇOS FINAIS				
SERVIÇOS FINAIS				
SERVIÇOS FINAIS				
SERVIÇOS FINAIS				
SERVIÇOS FINAIS				
SERVIÇOS FINAIS				

LAGES- SC

Local

segunda-feira, 19 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: **Rafael Raittz Hermes**

CREA/CAU: **207860-0**

ART/RRT: **10241197-2**



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Sistema de Drenagem Pluvial	4 Infraestrutura Estrutural da Quadra	5 Preparação da base para piso de concreto	6 Concretagem do piso da quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Pintura do piso da quadra	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE BASQUETE 3X3				2.276,01	27.791,24	15.595,95	37.358,17	807,08	15.219,62	30.933,10	56.433,55
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BASQUETE 3X3		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00			0,25			0,25		
1.2.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA		-								
1.2.1.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1,00								
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.3.1.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,40M	MÊS	4,00			1,00			1,00		
1.3.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	4,00			1,00			1,00		
1.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00								
1.3.4.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM	M2	214,24								
1.3.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA USO EM OBRA	UND	1,00								
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	0,50								
1.4.	REALOCAÇÕES		-								
1.4.1.	TRANSPLANTE DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (ALTURA ATÉ 5M E DAP ATÉ 20 CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL/MECÂNICA, PREPARO DO TORRÃO, IÇAMENTO, TRANSPORTE INTERNO ATÉ 100M E REPLANTIO	UND	2,00								
1.5.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-								
1.5.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	67,20								
1.5.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	0,37								
1.5.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA CORREÇÃO DE DESNÍVEIS DO TERRENO COM TRANSPORTE PARA BOTA-FORA	M3	63,90								
1.5.4.	SUAVIZAÇÃO MECANIZADA DE TALUDES E DESNÍVEIS DO TERRENO	M2	63,38								
1.6.	DRENAGEM		-								
1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00							
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,19	0,19							
1.6.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,50	3,50							
1.6.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,28	0,28							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Sistema de Drenagem Pluvial	4 Infraestrutura Estrutural da Quadra	5 Preparação da base para piso de concreto	6 Concretagem do piso da quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Pintura do piso da quadra	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE BASQUETE 3X3				2.276,01	27.791,24	15.595,95	37.358,17	807,08	15.219,62	30.933,10	56.433,55
1.6.5.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	19,08	19,08							
1.7.	ELEMENTOS ESTRUTURAIS		-								
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL E CONCRETAGEM DE ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 20CM	M	48,00		48,00						
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,58		4,58						
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,20		53,20						
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,20		98,20						
1.7.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,40		28,40						
1.7.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	54,26		54,26						
1.7.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,32		3,32						
1.7.8.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	9,96		9,96						
1.8.	PISO DE CONCRETO DA QUADRA		-								
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N1) APLICADA EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA 3CM.	M3	7,85			7,85					
1.8.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	26,17				26,17				
1.8.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	261,69				261,69				
1.8.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	387,30			387,30					
1.8.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA EMBORRACHADA FLEXÍVEL, COM ACABAMENTO ACETINADO E ANTIDERRAPANTE, INDICADA PARA PINTURA DE PISOS DE QUADRAS POLIESPORTIVAS CIMENTADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	261,69						261,69		
1.8.6.	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DA TABELA DE BASQUETE	M3	1,00		1,00						
1.9.	JUNTA DE DILATAÇÃO DA QUADRA E CALÇADAS		-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Sistema de Drenagem Pluvial	4 Infraestrutura Estrutural da Quadra	5 Preparação da base para piso de concreto	6 Concretagem do piso da quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Pintura do piso da quadra	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE BASQUETE 3X3				2.276,01	27.791,24	15.595,95	37.358,17	807,08	15.219,62	30.933,10	56.433,55
1.9.1.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	178,15				142,00				
1.9.2.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	178,15				142,00				
1.10.	REBOCO E PINTURA DAS VIGAS PELO LADO EXTERNO DA QUADRA		-								
1.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	8,07					8,07			
1.10.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	8,07					8,07			
1.10.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,07					8,07			
1.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	8,07					8,07			
1.11.	FECHAMENTO DO ALAMBRADO		-								
1.11.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1.1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC FIO 12 BWG COR AZUL RGB 0,0,125, MALHA QUADRADA 7,5X7,5CM	M2	323,90		45,00					35,00	243,90
1.11.2.	TRELIÇA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DO ALAMBRADO ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1.1/2")	UN	8,00							8,00	
1.11.3.	VIGA DE TRAVAMENTO ACIMA DO ALAMBRADO ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 1.1/2"	M	15,36							15,36	
1.11.4.	SUPORTE PARA REFLETORES ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2"	UN	4,00							4,00	
1.11.5.	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UND	1,00								1,00
1.11.6.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	95,62								95,62



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Sistema de Drenagem Pluvial	4 Infraestrutura Estrutural da Quadra	5 Preparação da base para piso de concreto	6 Concretagem do piso da quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Pintura do piso da quadra	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE BASQUETE 3X3				2.276,01	27.791,24	15.595,95	37.358,17	807,08	15.219,62	30.933,10	56.433,55
1.11.7.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	24,00							24,00	
1.12.	EQUIPAMENTOS		-								
1.12.1.	TABELA DE BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA OFICIAL	UND	1,00								
1.12.2.	REDE DE BASQUETE DE CORRENTE DE AÇO	UN	1,00								
1.12.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PARA PRAÇA COM ENCOSTO 1,5M COM ESTRUTURA DE FERRO	UND	4,00								
1.12.4.	BANCO CURVO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO	UND	1,00								
1.12.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00								
1.12.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L COM SUPORTE	UND	1,00								
1.12.7.	RESTAURAÇÃO DA BASE E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA PRAÇA, GRANITO COM GRAVAÇÃO DO NOME	UND	1,00								
1.12.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL	UND	1,00								
1.13.	CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		-								
1.13.1.	PEDRA BRITADA N . 1 (9,5 A 19MM) INCLUSO FRETE ATÉ 10 KM	M3	3,65								
1.13.2.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA	M2	73,00								
1.13.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	51,60								
1.13.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	21,40								
1.13.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	37,85								
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.14.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00								
1.14.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,14								
1.14.3.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO	UND	4,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Sistema de Drenagem Pluvial	4 Infraestrutura Estrutural da Quadra	5 Preparação da base para piso de concreto	6 Concretagem do piso da quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Pintura do piso da quadra	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE BASQUETE 3X3				2.276,01	27.791,24	15.595,95	37.358,17	807,08	15.219,62	30.933,10	56.433,55
1.14.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,55								
1.14.5.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	19,00								
1.14.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00								
1.14.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,30								
1.14.8.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,00								
1.14.9.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								
1.14.10.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00								
1.14.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00								
1.14.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00								
1.14.13.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00								
1.14.14.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00								
1.14.15.	REFLETOR LED 200W 6500K	UND	13,00								
1.14.16.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	13,00								
1.14.17.	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60Hz, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGÁVEL, 16A.	UND	1,00								
1.14.18.	INSTALAÇÃO E ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	24,25								
1.15.	PAISAGISMO		-								
1.15.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	277,05								
1.15.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	277,05								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
.

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
QUADRA DE BASQUETE 3X3				2.276,01	27.791,24	15.595,95	37.358,17	807,08	15.219,62	30.933,10	56.433,55
1.15.3.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	277,05								
1.15.4.	INSTALAÇÃO DE CONCREGRAMA	M2	8,09								
1.16.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.16.1.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00								
1.16.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00								
1.16.3.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	214,24								
1.16.4.	AS BUILT	UND	1,00								
1.16.5.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	345,24								
1.16.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 X 60 CM	UN	1,00								

LAGES- SC

Local

segunda-feira, 19 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Rafael Raitz Hermes

CRE/CAU: 207860-0

ART/RRT: 10241197-2



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	----------------------	-------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Instalações Elétricas e Iluminação	Equipamentos Esportivos e Urbanos	Calçadas, Acessos e Acessibilidade	Paisagismo	Serviços Finais, Limpeza e Entrega		
				11	12	13	14	15	16	
QUADRA DE BASQUETE 3X3				9.885,58	21.514,83	19.110,99	9.538,86	5.085,41		
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BASQUETE 3X3		-							
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-							
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00			0,25				
1.2.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA		-							
1.2.1.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1,00							
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-							
1.3.1.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,40M	MÊS	4,00			1,00				
1.3.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	4,00			1,00				
1.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00							
1.3.4.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM	M2	214,24							
1.3.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA USO EM OBRA	UND	1,00							
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	0,50							
1.4.	REALOCAÇÕES		-							
1.4.1.	TRANSPLANTE DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (ALTURA ATÉ 5M E DAP ATÉ 20 CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL/MECÂNICA, PREPARO DO TORRÃO, IÇAMENTO, TRANSPORTE INTERNO ATÉ 100M E REPLANTIO	UND	2,00							
1.5.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-							
1.5.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	67,20							
1.5.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	0,37							
1.5.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA CORREÇÃO DE DESNÍVEIS DO TERRENO COM TRANSPORTE PARA BOTA-FORA	M3	63,90							
1.5.4.	SUAVIZAÇÃO MECANIZADA DE TALUDES E DESNÍVEIS DO TERRENO	M2	63,38							
1.6.	DRENAGEM		-							
1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00							
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,19							
1.6.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,50							
1.6.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,28							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Instalações Elétricas e Iluminação	Equipamentos Esportivos e Urbanos	Calçadas, Acessos e Acessibilidade	Paisagismo	Serviços Finais, Limpeza e Entrega		
				11	12	13	14	15	16	
QUADRA DE BASQUETE 3X3				9.885,58	21.514,83	19.110,99	9.538,86	5.085,41		
1.6.5.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	19,08							
1.7.	ELEMENTOS ESTRUTURAIS		-							
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL E CONCRETAGEM DE ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 20CM	M	48,00							
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,58							
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,20							
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,20							
1.7.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,40							
1.7.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	54,26							
1.7.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,32							
1.7.8.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	9,96							
1.8.	PISO DE CONCRETO DA QUADRA		-							
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N1) APLICADA EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA 3CM.	M3	7,85							
1.8.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	26,17							
1.8.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	261,69							
1.8.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	387,30							
1.8.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA EMBORRACHADA FLEXÍVEL, COM ACABAMENTO ACETINADO E ANTIDERRAPANTE, INDICADA PARA PINTURA DE PISOS DE QUADRAS POLIESPORTIVAS CIMENTADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	261,69							
1.8.6.	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DA TABELA DE BASQUETE	M3	1,00							
1.9.	JUNTA DE DILATAÇÃO DA QUADRA E CALÇADAS		-							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Instalações Elétricas e Iluminação	Equipamentos Esportivos e Urbanos	Calçadas, Acessos e Acessibilidade	Paisagismo	Serviços Finais, Limpeza e Entrega	16
				11	12	13	14	15	
QUADRA DE BASQUETE 3X3				9.885,58	21.514,83	19.110,99	9.538,86	5.085,41	
1.9.1.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	178,15			36,15			
1.9.2.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	178,15			36,15			
1.10.	REBOCO E PINTURA DAS VIGAS PELO LADO EXTERNO DA QUADRA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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		-						
1.10.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	8,07						
1.10.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,07						
1.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	8,07						
1.11.	FECHAMENTO DO ALAMBRADO		-						
1.11.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1.1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC FIO 12 BWG COR AZUL RGB 0,0,125, MALHA QUADRADA 7,5X7,5CM	M2	323,90						
1.11.2.	TRELIÇA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DO ALAMBRADO ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1.1/2")	UN	8,00						
1.11.3.	VIGA DE TRAVAMENTO ACIMA DO ALAMBRADO ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 1.1/2"	M	15,36						
1.11.4.	SUPORTE PARA REFLETORES ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2"	UN	4,00						
1.11.5.	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UND	1,00						
1.11.6.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	95,62						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	----------------------	-------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11 Instalações Elétricas e Iluminação	12 Equipamento s Esportivos e Urbanos	13 Calçadas, Acessos e Acessibilidade	14 Paisagismo	15 Serviços Finais, Limpeza e Entrega	16		
QUADRA DE BASQUETE 3X3				9.885,58	21.514,83	19.110,99	9.538,86	5.085,41			
1.11.7.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	24,00								
1.12.	EQUIPAMENTOS		-								
1.12.1.	TABELA DE BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA OFICIAL	UND	1,00		1,00						
1.12.2.	REDE DE BASQUETE DE CORRENTE DE AÇO	UN	1,00		1,00						
1.12.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PARA PRAÇA COM ENCOSTO 1,5M COM ESTRUTURA DE FERRO	UND	4,00		4,00						
1.12.4.	BANCO CURVO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO	UND	1,00		1,00						
1.12.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00		1,00						
1.12.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L COM SUPORTE	UND	1,00		1,00						
1.12.7.	RESTAURAÇÃO DA BASE E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA PRAÇA, GRANITO COM GRAVAÇÃO DO NOME	UND	1,00		1,00						
1.12.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL	UND	1,00		1,00						
1.13.	CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		-								
1.13.1.	PEDRA BRITADA N . 1 (9,5 A 19MM) INCLUSO FRETE ATÉ 10 KM	M3	3,65			3,65					
1.13.2.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA	M2	73,00			73,00					
1.13.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	51,60			51,60					
1.13.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	21,40			21,40					
1.13.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	37,85			37,85					
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.14.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	5,00							
1.14.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,14	0,14							
1.14.3.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO	UND	4,00	4,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Instalações Elétricas e Iluminação	Equipamentos Esportivos e Urbanos	Calçadas, Acessos e Acessibilidade	Paisagismo	Serviços Finais, Limpeza e Entrega		
				11	12	13	14	15	16	
QUADRA DE BASQUETE 3X3				9.885,58	21.514,83	19.110,99	9.538,86	5.085,41		
1.14.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,55	55,55						
1.14.5.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	19,00	19,00						
1.14.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	9,00						
1.14.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,30	125,30						
1.14.8.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,00	97,00						
1.14.9.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00						
1.14.10.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	19,00						
1.14.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	3,00						
1.14.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00						
1.14.13.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	1,00						
1.14.14.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	1,00						
1.14.15.	REFLETOR LED 200W 6500K	UND	13,00	13,00						
1.14.16.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	13,00	13,00						
1.14.17.	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60Hz, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGÁVEL, 16A.	UND	1,00	1,00						
1.14.18.	INSTALAÇÃO E ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	24,25	24,25						
1.15.	PAISAGISMO		-							
1.15.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	277,05				277,05			
1.15.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	277,05				277,05			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE BASQUETE 3X3 PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Instalações Elétricas e Iluminação	Equipamentos Esportivos e Urbanos	Calçadas, Acessos e Acessibilidade	Paisagismo	Serviços Finais, Limpeza e Entrega			
				11	12	13	14	15	16		
QUADRA DE BASQUETE 3X3				9.885,58	21.514,83	19.110,99	9.538,86	5.085,41			
1.15.3.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	277,05				277,05				
1.15.4.	INSTALAÇÃO DE CONCREGRAMA	M2	8,09				8,09				
1.16. SERVIÇOS FINAIS											
1.16.1.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00					8,00			
1.16.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00					8,00			
1.16.3.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	214,24					214,24			
1.16.4.	AS BUILT	UND	1,00					1,00			
1.16.5.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	345,24					345,24			
1.16.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 X 60 CM	UN	1,00					1,00			

LAGES- SC

Local

segunda-feira, 19 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: **Rafael Raitz Hermes**

CREA/CAU: 207860-0

ART/RRT: 10241197-2