



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA PRAÇA ERASMO FURTADO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA		-	
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	Aluguel de container por 4 meses
1.3.2.	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER ALMOXARIFADO ATÉ 10KM DA OBRA	UND	1,00	1 unidade
1.3.3.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS	MÊS	4,00	Aluguel de banheiro químico por 4 meses
1.3.4.	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
1.3.5.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM	M2	238,96	(119,48 * 2) tapume com 2m de altura, com 238,96 de perímetro
1.3.6.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA USO EM OBRA	UND	1,00	Instalação provisória de água
1.3.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	0,50	0,50m² de placa de responsáveis técnicos
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	1,00	Transplante de 1 árvore 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	75,20	=22,80+22,80+14,80+14,80 (considerado 0,5m para cada lado do gabarito = 75,20m
1.5.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	19,60	Cubagem de aterro conforme projeto topográfico 19,60m³
1.5.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA CORREÇÃO DE DESNÍVEIS DO TERRENO COM TRANSPORTE PARA BOTA-FORA	M3	111,85	Cubagem de corte conforme projeto topográfico 111,85m³
1.5.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	562,74	562,74m²
1.5.5.	SUAVIZAÇÃO MECANIZADA DE TALUDES E DESNÍVEIS DO TERRENO	M2	57,65	Área de suavização conforme projeto topográfico 57,65m²
1.5.6.	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 17 T PARA ESCAVAÇÃO E SUA VIZAÇÃO DO TERRENO EM CAMINHÃO TIPO PRANCHA ATÉ 10KM DA OBRA	UND	1,00	1 unidade
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

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\$):	30.724,35	12.675,14	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	0,25		
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,00		
SERVIÇOS INICIAIS	1,00		
SERVIÇOS INICIAIS	0,50		
SERVIÇOS INICIAIS	1,00		
SERVIÇOS INICIAIS	3,00		
SERVIÇOS INICIAIS	238,96		
SERVIÇOS INICIAIS	1,00		
SERVIÇOS INICIAIS	0,50		
REALOCAÇÕES			1,00
PREPARAÇÃO DO TERRENO			75,20
PREPARAÇÃO DO TERRENO			19,60
PREPARAÇÃO DO TERRENO			111,85
PREPARAÇÃO DO TERRENO			562,74
PREPARAÇÃO DO TERRENO			57,65
PREPARAÇÃO DO TERRENO			1,00
DRENAGEM			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .
---	-----------------------------	-------------------------

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,13	$(0,4*0,4*0,4)*2 = 0,13$
1.6.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,98	5,98m de tubo conforme projeto de drenagem
1.6.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2 joelhos conforme projeto de drenagem
1.6.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,96	Vala de 0,4x0,4x5,98m (referente à escavação da vala para passagem da tubulação de PVC simples) = 0,96
1.6.6.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	93,31	$4,22+(6,20*2)+(5,35*3)+3,22+(9,57*6)$ conforme projeto de drenagem = 93,31
1.6.7.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	37,27	dreno lateral e dos fundos, 28,45m + 8,82m conforme projeto de drenagem = 37,27
1.7. ELEMENTOS ESTRUTURAIS				
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL E CONCRETAGEM DE ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 20CM	M	54,00	$=36*1,5 = 54$
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,72	$((((14,30+22,30+14,30+22,30+(8*0,5))*0,20)*0,5) =$ somatório vigas de 15x50 considerado espaço para a caixa lateral = 7,72
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,20	61,2kg conforme projeto estrutural
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	203,20	203,20kg conforme projeto estrutural
1.7.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	86,26	86,26m² conforme projeto estrutural
1.7.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,63	5,63m³ conforme projeto estrutural
1.7.7.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	16,89	Cubagem do concreto das vigas x consumo de impermeabilizante $(5,63) \times 3Kg = 16,89$
1.7.8.	BASE DE CONCRETO PARA TUBO DE VÔLEI	UND	2,00	2 Bases para sustentação dos tubos de vôlei
1.8. PREPARAÇÃO DA BASE DE AREIA				
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N3) ESPESSURA 5CM COM MÃO DE OBRA	M3	15,40	$(14*22)*0,05$ considerado apenas a área da quadra = 15,40
1.8.2.	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO	M2	308,00	$=((14*22)$ considerado apenas a área livre da quadra = 308
1.8.3.	AREIA FINA DE QUARTZO BRANCO ESPECIAL PARA PRÁTICA DE VÔLEI E BEACH TENNIS	M3	123,20	$14*22*0,4 = 123,20$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	30.724,35	12.675,14
DRENAGEM		
DRENAGEM		
DRENAGEM		
DRENAGEM		
DRENAGEM		
DRENAGEM		
ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
PREPARAÇÃO DA BASE DE AREIA		
PREPARAÇÃO DA BASE DE AREIA		
PREPARAÇÃO DA BASE DE AREIA		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA PRAÇA ERASMO FURTADO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO .
---	-----------------------------	-------------------------

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				
1.8.4.	ESPALHAMENTO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE VÔLEI E BEACH TENNIS	M2	308,00	14*22 = 308
1.9.	JUNTA DE DILATAÇÃO DAS CALÇADAS		-	
1.9.1.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	181,64	2*29+1,60*9+3,20+4+2,30*2+2,85*4+8,20+3,5+3,76+1,60+3,95+8,23+4,17+3,11+4,03+4,75+2,5+7,80+3,67+3,28+2,61+3+5,55+2,33 = juntas da calçada 181,64
1.9.2.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	181,64	2*29+1,60*9+3,20+4+2,30*2+2,85*4+8,20+3,5+3,76+1,60+3,95+8,23+4,17+3,11+4,03+4,75+2,5+7,80+3,67+3,28+2,61+3+5,55+2,33 = juntas da calçada = 181,64
1.10.	REBOCO E PINTURA DAS VIGAS BALDRAME EXPOSTAS		-	
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	20,50	((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,05) interno + ((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,08) externo + ((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,15) topo = 20,50
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	20,50	((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,05) interno + ((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,08) externo + ((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,15) topo = 20,50
1.10.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	20,50	((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,05) interno + ((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,08) externo + ((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,15) topo = 20,50
1.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	20,50	((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,05) interno + ((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,08) externo + ((14,30+14,30+22,30+22,30)*0,15) topo = 20,50
1.11.	FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		-	
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	361,80	((14,30+14,30+22,30+22,30)*5)-((2,10*1)*2) = 361,80

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 Serviços Preliminares e Administração da Obra	2 Realocações, Limpeza e Preparo do Terreno
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	30.724,35	12.675,14
PREPARAÇÃO DA BASE DE AREIA		
JUNTA DE DILATAÇÃO DAS CALÇADAS		
JUNTA DE DILATAÇÃO DAS CALÇADAS		
REBOCO E PINTURA DAS VIGAS BALDRAME EXPOSTAS		
REBOCO E PINTURA DAS VIGAS BALDRAME EXPOSTAS		
REBOCO E PINTURA DAS VIGAS BALDRAME EXPOSTAS		
REBOCO E PINTURA DAS VIGAS BALDRAME EXPOSTAS		
FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA PRAÇA ERASMO FURTADO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				
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
1.11.3.	VIGA DE TRAVAMENTO ACIMA DO ALAMBRADO ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 1.1/2"	M	15,16	3,79x4 = 15,16m
1.11.4.	SUPORTE PARA REFLETORES ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2"	UN	4,00	4 unidades conforme projeto
1.11.5.	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UND	2,00	2 portões 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	107,36	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 73,20m, obteve-se 107,36m de arame
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	6 torres por 4 meses = 24
1.12.	EQUIPAMENTOS		-	
1.12.1.	REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS	UND	1,00	Uma rede profissional completa
1.12.2.	PAR DE POSTE PARA SUSTENTAÇÃO DA REDE COM AJUSTE DE ALTURA	UND	1,00	1 Kit de postes para sustentação da rede
1.12.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PARA PRAÇA COM ENCOSTO 1,5M COM ESTRUTURA DE FERRO	UND	2,00	Aquisição fixação e chumbamento de 2 bancos
1.12.4.	BANCO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO - MODELO RETO	UND	1,00	1 unidade conforme projeto
1.12.5.	BANCO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO - MODELO CURVO	UND	1,00	1 unidade conforme projeto
1.12.6.	BANCO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO - MODELO CIRCULAR	UND	1,00	1 unidade conforme projeto
1.12.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UND	1,00	1 unidade
1.12.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L COM SUPORTE	UND	3,00	3 lixeiras com suporte e instalação
1.12.9.	KIT COMPLETO DE FITA DEMARCATÓRIA PARA QUADRA DE VÔLEI OU BEACH TENNIS	UND	1,00	1 kit completo com fita e estacas
1.12.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL	UND	1,00	1 unidade conforme projeto de acessibilidade
1.13.	CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
	Serviços Preliminares e Administração da Obra	Realocações, Limpeza e Preparo do Terreno
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	30.724,35	12.675,14
FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		
FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		
FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		
FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		
FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		
FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		
EQUIPAMENTOS		
EQUIPAMENTOS		
EQUIPAMENTOS		
EQUIPAMENTOS		
EQUIPAMENTOS		
EQUIPAMENTOS		
EQUIPAMENTOS		
EQUIPAMENTOS		
EQUIPAMENTOS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA PRAÇA ERASMO FURTADO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				
1.13.1.	PEDRA BRITADA N . 1 (9,5 A 19MM) INCLUSO FRETE ATÉ 10 KM	M3	14,48	(229,99 calçada + 23,76 alerta + 35,94 direcional)*0,05 espessura da brita = 14,48
1.13.2.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA	M2	289,69	(229,99 calçada + 23,76 alerta + 35,94 direcional) = 289,69
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	229,99	Área de calçada: 229,99m²
1.13.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	59,70	23,76 alerta + 35,94 direcional = 59,70
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	136,13	5,54+10,93+1,57+6,08+28,63+5,17+0,96+1,5+1,14+0,32+1,15+5,42+4,58+2,26+3,9+6,8+0,85+2,83+0,54+3,72+2,4+1,2+3,16+3,08+4,24+1,32+4,11+3,18+1,2+1,07+2,02+5,31+6,56+3,39 = 136,13
1.13.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	1,86	1,31+0,32+0,23 = 1,86
1.13.7.	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM	UND	1,00	Execução de uma escada conforme projeto arquitetônico e estrutural
1.13.8.	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO	M	12,30	Corrimão em escada e rampa conforme projeto = 12,30
1.13.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	12,30	Guarda-corpo em escada e rampa conforme projeto = 12,30
1.13.10.	MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39CM	UND	1,00	Execução de uma mureta de balizamento da rampa conforme projeto
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	6,00	4 caixas de aterramento e 2 de passagem = 6
1.14.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,16	(0,3*0,3*0,3)*6 = 0,16m³
1.14.3.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	4,00	Aterramento das 4 caixas em volta da quadra
1.14.4.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	M	61,30	61,3m conforme projeto elétrico
1.14.5.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	21,00	1 abraçadeira a cada 3m de eletroduto = 21

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Serviços Preliminares e Administração da Obra, Realocações, Limpeza e Preparo do Terreno	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	30.724,35	12.675,14
CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		
CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		
CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		
CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		
CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		
CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		
CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		
CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA PRAÇA ERASMO FURTADO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				
1.14.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7,00	1 unidade a cada subida para os refletores = 7
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	141,60	51,40m circuito 1 + 90,2 circuito 2 : Conforme projeto elétrico = 141,60
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	11,20	5,6m circuito 1 + 5,6m circuito 2 = Considerado cabo próprio para tubulação subterrânea conforme projeto elétrico = 11,20
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	21,00	1 unidade a cada 3m de eletroduto = 21
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	15,00	15 unidades conforme projeto elétrico
1.14.16.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	15,00	15 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 PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	37,60	37,60m conforme projeto elétrico
1.14.19.	ALTERAÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA AÉREA EXISTENTE PARA SUBTERRÂNEA	UND	1,00	Remoção de 52,0m de cabo aéreo e instalação de 89,6m de forma subterrânea = 1 serviço
1.15.	PAISAGISMO		-	
1.15.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	142,87	Plantio de grama nova no entorno da quadra e calçadas para recomposição do ambiente = 142,87
1.15.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	142,87	Área de adubo conforme plantio de grama = 142,87

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Serviços Preliminares e Administração da Obra	Realocações, Limpeza e Preparo do Terreno
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	30.724,35	12.675,14
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 VÔLEI DE PRAIA PRAÇA ERASMO FURTADO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				
1.15.3.	INSTALAÇÃO DE CONCREGRAMA	M2	10,03	Área de concregrama conforme projeto arquitetônico = 10,03
1.15.4.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1,00	1 palmeira no meio do banco em círculo conforme projeto arquitetônico
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	238,96	Remoção do tapume = 238,96
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	289,69	229,99+59,70 = 289,69m²
1.16.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 X 60 CM	UND	1,00	1 unidade

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\$):	30.724,35	12.675,14	
PAISAGISMO			
PAISAGISMO			
SERVIÇOS FINAIS			
SERVIÇOS FINAIS			
SERVIÇOS FINAIS			
SERVIÇOS FINAIS			
SERVIÇOS FINAIS			

LAGES- SC

Local

segunda-feira, 23 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: **Rafael Raittz Hermes**

CREA/CAU: 207860-0

ART/RRT: 10304247-0



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 areia	6 Areia para quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Calçadas, Acessos e Acessibilidade	9 Estrutura do Alamedado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alamedado e Portões
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				10.790,25	39.235,80	57.444,87	153.733,56	2.081,59	73.664,23	69.192,04	27.562,92
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00			0,31			0,27		
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.	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER ALMOXARIFADO ATÉ 10KM DA OBRA	UND	1,00								
1.3.3.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS	MÊS	4,00			1,00			1,00		
1.3.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00								
1.3.5.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM	M2	238,96								
1.3.6.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA USO EM OBRA	UND	1,00								
1.3.7.	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	1,00								
1.5.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-								
1.5.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	75,20								
1.5.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	19,60								
1.5.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA CORREÇÃO DE DESNÍVEIS DO TERRENO COM TRANSPORTE PARA BOTA-FORA	M3	111,85								
1.5.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	562,74								
1.5.5.	SUAUIZAÇÃO MECANIZADA DE TALUDES E DESNÍVEIS DO TERRENO	M2	57,65								
1.5.6.	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 17 T PARA ESCAVAÇÃO E SUAUIZAÇÃO DO TERRENO EM CAMINHÃO TIPO PRANCHA ATÉ 10KM DA OBRA	UND	1,00								
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							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 areia	6 Areia para quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Calçadas, Acessos e Acessibilidade	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				10.790,25	39.235,80	57.444,87	153.733,56	2.081,59	73.664,23	69.192,04	27.562,92
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,13	0,13							
1.6.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,98	5,98							
1.6.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00							
1.6.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,96	0,96							
1.6.6.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	93,31	93,31							
1.6.7.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	37,27	37,27							
1.7. ELEMENTOS ESTRUTURAIS				-							
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL E CONCRETAGEM DE ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 20CM	M	54,00		54,00						
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,72		7,72						
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,20		61,20						
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	203,20		203,20						
1.7.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	86,26		86,26						
1.7.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,63		5,63						
1.7.7.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	16,89		16,89						
1.7.8.	BASE DE CONCRETO PARA TUBO DE VÔLEI	UND	2,00		2,00						
1.8. PREPARAÇÃO DA BASE DE AREIA				-							
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N3) ESPESSURA 5CM COM MÃO DE OBRA	M3	15,40			15,40					
1.8.2.	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO	M2	308,00			308,00					
1.8.3.	AREIA FINA DE QUARTZO BRANCO ESPECIAL PARA PRÁTICA DE VÔLEI E BEACH TENNIS	M3	123,20			23,20	100,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 areia	6 Areia para quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Calçadas, Acessos e Acessibilidade	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				10.790,25	39.235,80	57.444,87	153.733,56	2.081,59	73.664,23	69.192,04	27.562,92
1.8.4.	ESPALHAMENTO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE VÔLEI E BEACH TENNIS	M2	308,00				308,00				
1.9.	JUNTA DE DILATAÇÃO DAS CALÇADAS		-								
1.9.1.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	181,64						181,64		
1.9.2.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	181,64						181,64		
1.10.	REBOCO E PINTURA DAS VIGAS BALDRAME EXPOSTAS		-								
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	20,50					20,50			
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	20,50					20,50			
1.10.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	20,50					20,50			
1.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	20,50					20,50			
1.11.	FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		-								
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	361,80		54,00					200,00	107,80

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 areia	6 Areia para quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Calçadas, Acessos e Acessibilidade	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				10.790,25	39.235,80	57.444,87	153.733,56	2.081,59	73.664,23	69.192,04	27.562,92
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	15,16							15,16	
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	2,00								2,00
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	107,36								107,36
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							24,00	
1.12. EQUIPAMENTOS											
1.12.1.	REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS	UND	1,00								
1.12.2.	PAR DE POSTE PARA SUSTENTAÇÃO DA REDE COM AJUSTE DE ALTURA	UND	1,00								
1.12.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PARA PRAÇA COM ENCOSTO 1,5M COM ESTRUTURA DE FERRO	UND	2,00								
1.12.4.	BANCO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO - MODELO RETO	UND	1,00								
1.12.5.	BANCO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO - MODELO CURVO	UND	1,00								
1.12.6.	BANCO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO - MODELO CIRCULAR	UND	1,00								
1.12.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UND	1,00								
1.12.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L COM SUPORTE	UND	3,00								
1.12.9.	KIT COMPLETO DE FITA DEMARCATÓRIA PARA QUADRA DE VÔLEI OU BEACH TENNIS	UND	1,00								
1.12.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL	UND	1,00								
1.13.	CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 areia	6 Areia para quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Calçadas, Acessos e Acessibilidade	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				10.790,25	39.235,80	57.444,87	153.733,56	2.081,59	73.664,23	69.192,04	27.562,92
1.13.1.	PEDRA BRITADA N . 1 (9,5 A 19MM) INCLUSO FRETE ATÉ 10 KM	M3	14,48						14,48		
1.13.2.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA	M2	289,69						289,69		
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	229,99						229,99		
1.13.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	59,70						59,70		
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	136,13						136,13		
1.13.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	1,86						1,86		
1.13.7.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM	UND	1,00						1,00		
1.13.8.	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO	M	12,30						12,30		
1.13.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	12,30						12,30		
1.13.10.	MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39CM	UND	1,00						1,00		
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	6,00								
1.14.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,16								
1.14.3.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	UND	4,00								
1.14.4.	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,30								
1.14.5.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	21,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 areia	6 Areia para quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Calçadas, Acessos e Acessibilidade	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				10.790,25	39.235,80	57.444,87	153.733,56	2.081,59	73.664,23	69.192,04	27.562,92
1.14.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7,00								
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	141,60								
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	11,20								
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	21,00								
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	15,00								
1.14.16.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	15,00								
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	37,60								
1.14.19.	ALTERAÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA AÉREA EXISTENTE PARA SUBTERRÂNEA	UND	1,00								
1.15.	PAISAGISMO		-								
1.15.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	142,87								
1.15.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	142,87								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 areia	6 Areia para quadra	7 Paredes, Muretas e Proteções	8 Calçadas, Acessos e Acessibilidade	9 Estrutura do Alambrado, Sustentação e Travamento	10 Fechamento do Alambrado e Portões
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				10.790,25	39.235,80	57.444,87	153.733,56	2.081,59	73.664,23	69.192,04	27.562,92
1.15.3.	INSTALAÇÃO DE CONCREGRAMA	M2	10,03								
1.15.4.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1,00								
1.16.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.16.1.	SERVEANTE 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	238,96								
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	289,69								
1.16.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 X 60 CM	UND	1,00								

LAGES- SC

Local

segunda-feira, 23 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: **Rafael Raittz Hermes**

CREA/CAU: 207860-0

ART/RRT: 10304247-0



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Instalações	Equipamento	Paisagismo	Serviços	15			
				Elétricas e Iluminação	s Esportivos e Urbanos	12	13				
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				11	12	13	14	15			
				15.444,99	30.918,40	12.445,19	5.307,11				
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00			0,17					
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.	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER ALMOXARIFADO ATÉ 10KM DA OBRA	UND	1,00				0,50				
1.3.3.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS	MÊS	4,00			1,00					
1.3.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00								
1.3.5.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM	M2	238,96								
1.3.6.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA USO EM OBRA	UND	1,00								
1.3.7.	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	1,00								
1.5.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-								
1.5.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	75,20								
1.5.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	19,60								
1.5.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA CORREÇÃO DE DESNÍVEIS DO TERRENO COM TRANSPORTE PARA BOTA-FORA	M3	111,85								
1.5.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	562,74								
1.5.5.	SUAUIZAÇÃO MECANIZADA DE TALUDES E DESNÍVEIS DO TERRENO	M2	57,65								
1.5.6.	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 17 T PARA ESCAVAÇÃO E SUAUIZAÇÃO DO TERRENO EM CAMINHÃO TIPO PRANCHA ATÉ 10KM DA OBRA	UND	1,00								
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								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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	Paisagismo	Serviços Finais, Limpeza e Entrega			
				11	12	13	14	15		
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				15.444,99	30.918,40	12.445,19	5.307,11			
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,13							
1.6.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,98							
1.6.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00							
1.6.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,96							
1.6.6.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	93,31							
1.6.7.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	37,27							
1.7. ELEMENTOS ESTRUTURAIS										
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL E CONCRETAGEM DE ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 20CM	M	54,00							
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,72							
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,20							
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	203,20							
1.7.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	86,26							
1.7.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,63							
1.7.7.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	16,89							
1.7.8.	BASE DE CONCRETO PARA TUBO DE VÔLEI	UND	2,00							
1.8. PREPARAÇÃO DA BASE DE AREIA										
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N3) ESPESSURA 5CM COM MÃO DE OBRA	M3	15,40							
1.8.2.	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO	M2	308,00							
1.8.3.	AREIA FINA DE QUARTZO BRANCO ESPECIAL PARA PRÁTICA DE VÔLEI E BEACH TENNIS	M3	123,20							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 Paisagismo	14 Serviços Finais, Limpeza e Entrega	15			
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				15.444,99	30.918,40	12.445,19	5.307,11				
1.8.4.	ESPALHAMENTO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE VÔLEI E BEACH TENNIS	M2	308,00								
1.9.	JUNTA DE DILATAÇÃO DAS CALÇADAS		-								
1.9.1.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	181,64								
1.9.2.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	181,64								
1.10.	REBOCO E PINTURA DAS VIGAS BALDRAME EXPOSTAS		-								
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	20,50								
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	20,50								
1.10.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	20,50								
1.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	20,50								
1.11.	FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		-								
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	361,80								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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	Paisagismo	Serviços Finais, Limpeza e Entrega			
				11	12	13	14	15		
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				15.444,99	30.918,40	12.445,19	5.307,11			
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	15,16							
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	2,00							
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	107,36							
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.	REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS	UND	1,00		1,00					
1.12.2.	PAR DE POSTE PARA SUSTENTAÇÃO DA REDE COM AJUSTE DE ALTURA	UND	1,00		1,00					
1.12.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PARA PRAÇA COM ENCOSTO 1,5M COM ESTRUTURA DE FERRO	UND	2,00		2,00					
1.12.4.	BANCO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO - MODELO RETO	UND	1,00		1,00					
1.12.5.	BANCO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO - MODELO CURVO	UND	1,00		1,00					
1.12.6.	BANCO EM MADEIRA ANGELIM COM ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO - MODELO CIRCULAR	UND	1,00		1,00					
1.12.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UND	1,00		1,00					
1.12.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L COM SUPORTE	UND	3,00		3,00					
1.12.9.	KIT COMPLETO DE FITA DEMARCATÓRIA PARA QUADRA DE VÔLEI OU BEACH TENNIS	UND	1,00		1,00					
1.12.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL	UND	1,00		1,00					
1.13.	CALÇADA EM CONCRETO NO ENTORNO DA QUADRA		-							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 Paisagismo	14 Serviços Finais, Limpeza e Entrega	15			
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				15.444,99	30.918,40	12.445,19	5.307,11				
1.13.1.	PEDRA BRITADA N . 1 (9,5 A 19MM) INCLUSO FRETE ATÉ 10 KM	M3	14,48								
1.13.2.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA	M2	289,69								
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	229,99								
1.13.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	59,70								
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	136,13								
1.13.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	1,86								
1.13.7.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM	UND	1,00								
1.13.8.	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO	M	12,30								
1.13.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	12,30								
1.13.10.	MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39CM	UND	1,00								
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	6,00	6,00							
1.14.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,16	0,16							
1.14.3.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	UND	4,00	4,00							
1.14.4.	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,30	61,30							
1.14.5.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	21,00	21,00							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 Esportivos e Urbanos	13 Paisagismo	14 Serviços Finais, Limpeza e Entrega	15			
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				15.444,99	30.918,40	12.445,19	5.307,11				
1.14.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7,00	7,00							
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	141,60	141,60							
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	11,20	11,20							
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	21,00	21,00							
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	15,00	15,00							
1.14.16.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	15,00	15,00							
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	37,60	37,60							
1.14.19.	ALTERAÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA AÉREA EXISTENTE PARA SUBTERRÂNEA	UND	1,00	1,00							
1.15.	PAISAGISMO		-								
1.15.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	142,87			142,87					
1.15.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	142,87			142,87					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA 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 Paisagismo	14 Serviços Finais, Limpeza e Entrega	15			
QUADRA DE VOLEI DE PRAIA				15.444,99	30.918,40	12.445,19	5.307,11				
1.15.3.	INSTALAÇÃO DE CONCREGRAMA	M2	10,03			10,03					
1.15.4.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1,00			1,00					
1.16.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.16.1.	SERVEANTE 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	238,96				238,96				
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	289,69				289,69				
1.16.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 X 60 CM	UND	1,00				1,00				

LAGES- SC

Local

segunda-feira, 23 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: **Rafael Raittz Hermes**

CREA/CAU: 207860-0

ART/RRT: 10304247-0