

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 QUADRA DE VÔLEI DE AREIA JONES MINOSSO

Nº TransfereGOV
 Não se aplica

Nº OPERAÇÃO
 Não se aplica

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE AREIA JONES MINOSSO				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	4,00	CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	3 M2 DE PLACA COM INFORMAÇÕES DA OBRA
1.1.3.	ART - ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1,00	1 ART DE EXECUÇÃO
1.1.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	0,50	metro quadrado
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM	M2	258,32	= $(36,1+36,1+28,48+28,48)*2$ (PERIMETRO X 2M)
1.2.2.	CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, COM BANHEIRO, 6,20X2,40M	MÊS	4,00	MESES
1.2.3.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,4M	MÊS	4,00	MESES
1.2.4.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIO - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UND	1,00	ENTRADA DE ÁGUA PROVISÓRIA
1.3.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA CORREÇÃO DE DESNÍVEIS DO TERRENO COM TRANSPORTE PARA BOTA-FORA	M3	103,65	CONFORME PROJETO TOPOGRAFICO
1.3.2.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES	UNIDADE	2,00	CONFORME ANÁLISE NA VISITA TÉCNICA/ORTOFOTO
1.3.3.	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00	CONFORME ANÁLISE NA VISITA TÉCNICA/ORTOFOTO
1.3.4.	REMOÇÃO DE LIXEIRAS SEM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00	CONFORME ANÁLISE NA VISITA TÉCNICA/ORTOFOTO
1.3.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,87	= $490,73*0,23$ CONFORME PROJETO TOPOGRÁFICO
1.3.6.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO DE CONCRETO	M3	24,92	= $392,45*0,05+(106*0,05)$ CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	249,23	M3 * 10KM
1.3.8.	REMOÇÃO POSTES VÔLEI SEM REAPROVEITAMENTO	UNIDADE	2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.	QUADRA DE AREIA		-	
2.1.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-	
2.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADA A CADA 2 METROS	M	109,20	= $24,3+24,3+30,3+30,3$
2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	631,09	= $28,3*22,3$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO

Nº TransfereGOV
 Não se aplica

Nº OPERAÇÃO
 Não se aplica

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO				
2.2.	DRENAGEM		-	
2.2.1.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,20 X h = variável), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	193,24	$= (25,53 + 25,65 + (9,71 * 6) + (9,88 * 3) + (6,17 * 2) + (9,94 * 3) + (6 * 2))$
2.2.2.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X h = variável), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	32,91	$= 13,29 + 19,62$
2.2.3.	CAIXA DE ALVENARIA COM GRELHA, FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X h = variável	UND	2,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM
2.3.	ELEMENTOS ESTRUTURAIS		-	
2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL E CONCRETAGEM DE ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 20CM	M³	2,26	$= ((\text{PI}() * 0,2^2 / 4) * 1,5) * 48$
2.3.2.	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA A VIGA BALDRAME	M3	7,59	$= (22,3 + 22,3 + 28,3 + 28,3) * 0,15 * 0,5$
2.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	85,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	281,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	120,16	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.3.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,85	$= 7,59 + 2,26$
2.3.7.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	14,78	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.3.8.	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	25,30	$= (((28,3 + 28,3 + 22,3 + 22,3) * 0,05) * 2) + ((28,3 + 28,3 + 22,3 + 22,3) * 0,15)$
2.3.9.	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	25,30	$= (((28,3 + 28,3 + 22,3 + 22,3) * 0,05) * 2) + ((28,3 + 28,3 + 22,3 + 22,3) * 0,15)$
2.3.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	25,30	$= (((28,3 + 28,3 + 22,3 + 22,3) * 0,05) * 2) + ((28,3 + 28,3 + 22,3 + 22,3) * 0,15)$
2.3.11.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,30	$= (((28,3 + 28,3 + 22,3 + 22,3) * 0,05) * 2) + ((28,3 + 28,3 + 22,3 + 22,3) * 0,15)$
2.4.	PREPARAÇÃO DA BASE DE AREIA		-	
2.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N3) E MÃO DE OBRA	M3	30,80	$= (22 * 28) * 0,05$
2.4.2.	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO	M2	616,00	$= 22 * 28$
2.4.3.	AREIA DE VÓLEI E BEACH TENNIS	M3	246,40	$= (22 * 28 * 0,4)$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 QUADRA DE VÔLEI DE AREIA JONES MINOSSO

Nº TransfereGOV
 Não se aplica

Nº OPERAÇÃO
 Não se aplica

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VÔLEI DE AREIA JONES MINOSSO				
2.4.4.	ESPALHAMENTO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE VÔLEI E BEACH TENNIS	M2	616,00	=22*28
2.5.	FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		-	
2.5.1.	ALAMBRADO E TRELIÇA METÁLICA 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, FIO 12 BWG REVESTIDO EM PVC E MALHA AZUL QUADRADA 7,5X7,5CM (EXCETO MURETA)	M2	497,60	$=((22,3+22,3+28,3+28,3)*5)-(1*2,1*4)$
2.5.2.	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	12,00	unidade
2.5.3.	VIGA DE TRAVAMENTO ACIMA DO ALAMBRADO ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2"	M	15,44	=4*3,86
2.5.4.	SUPORTE PARA REFLETORES ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2"	UN	6,00	unidade
2.5.5.	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UNIDADE	4,00	$(1*2,1)*4$
2.5.6.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	148,43	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 101,2m, obteve-se 148,43m de arame.
2.5.7.	LOCACAO 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 LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	24,00	-
2.6.	EQUIPAMENTOS		-	
2.6.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.6.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLASTICA 94L COM SUPORTE	UND	6,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.6.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BANCO DE MADEIRA	UN	6,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.6.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS/ POSTE DE SUSTENTAÇÃO DA REDE	UN	2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.6.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA FITA DEMARCATÓRIA DA ÁREA DE JOGO	M	96,00	$=(8+8+16+16)*2$
2.6.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL	UN	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.6.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA BANDEIRA	UND	1,00	1 UNIDADE
2.6.8.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 X 60 CM	UND	1,00	UNIDADE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO

Nº TransfereGOV
 Não se aplica

Nº OPERAÇÃO
 Não se aplica

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE AREIA JONES MINOSSO				
3.	CALÇADAS		-	
3.1.	CALÇADA EM CONCRETO NO ACESSO E ENTORNO DA QUADRA/CALÇADA DA RUA		-	
3.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	425,30	=319,3+106
3.1.2.	PEDRA BRITADA N.2 (19 A 38MM) INCLUSO FRETE ATÉ 10KM	M3	21,27	=(319,3+106)*0,05
3.1.3.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA	M2	425,30	=319,3+106
3.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	425,30	=319,3+106
3.1.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	52,35	52,35
3.1.6.	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	239,98	=54,1+185,88
3.1.7.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	74,08	=(0,4*0,4*121)+(25,49*0,4*2)+(23,6*0,4)+(3,92*0,4)+20,92+2,4
3.2.	JUNTA DE DILATAÇÃO		-	
3.2.1.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	189,38	=(3,13*13)+(2,14*13)+(2,4*15)+(3*13)+6,57+3,6+(2,1*17)
3.2.2.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	189,38	=(3,13*13)+(2,14*13)+(2,4*15)+(3*13)+6,57+3,6+(2,1*17)
3.3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
3.3.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.2.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSOS	UNID	6,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	6,00	UNIDADE
3.3.4.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	98,73	=5+30,58+61,55+(0,4*4) CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.5.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGAS	UN	6,00	1 CONDULETE PARA CADA CONJUNTO DE REFLETORES

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO

Nº TransfereGOV
 Não se aplica

Nº OPERAÇÃO
 Não se aplica

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE AREIA JONES MINOSSO				
3.3.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	29,00	86,60/3 m (1 ABRACADEIRA A CADA 3 METROS, CONFORME PROJETO ELÉTRICO)
3.3.7.	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	151,14	$= (12,5 + 4,87 + 4,9 + 5 + 5 + 5 + 5 + 28,3) * 2$
3.3.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	244,66	$= (12,5 + 30,58 + 61,55 + 5 + 5 + 2,1 + 4 + (0,4 * 4)) * 2$ CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.9.	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	5,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.10.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	92,13/3 m (1 LUVA A CADA 3 METROS, CONFORME PROJETO ELÉTRICO)
3.3.11.	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	22,30	$= 12,5 + 4,9 + 4,9$ CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	22,30	UNIDADE
3.3.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.14.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.15.	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60HZ, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGAVÉL, 16A	UND	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.16.	REFLETOR LED 200W 6500K	UND	14,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.17.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE REFLETOR 200W	UND	14,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3.18.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UND	1,00	ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA
3.3.19.	REALOCAÇÃO DOS POSTES EXISTENTES E BASE DE FIXAÇÃO EM CONCRETO DE 1X1X1m	UN	2,00	UNIDADE
4.	SERVIÇOS FINAIS		-	
4.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA		-	
4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	505,32	$= 8,28 + 391,04 + 106$
4.1.2.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	-
4.1.3.	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	4,00	-
4.1.4.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	258,32	$= (36,1 + 36,1 + 28,48 + 28,48) * 2$ (PERÍMETRO X 2M)



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO

Nº TransfereGOV

Não se aplica

Nº OPERAÇÃO

Não se aplica

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA DE VOLEI DE AREIA JONES MINOSSO				
4.1.5.	AS-BUILT FINAL DE OBRA	UN	1,00	-

LAGES - SC

Local

quinta-feira, 15 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Luís Henrique G. Becker

CREA/CAU: 196514-1

ART/RRT: 10191834-5

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	4,00
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
1.1.3.	ART - ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1,00
1.1.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	0,50
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.2.1.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM	M2	258,32
1.2.2.	CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, COM BANHEIRO, 6,20X2,40M	MÊS	4,00
1.2.3.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,4M	MÊS	4,00
1.2.4.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIO - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UND	1,00
1.3.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA CORREÇÃO DE DESNÍVEIS DO TERRENO COM TRANSPORTE PARA BOTA-FORA	M3	103,65
1.3.2.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES	UNIDADE	2,00
1.3.3.	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00
1.3.4.	REMOÇÃO DE LIXEIRAS SEM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00
1.3.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,87
1.3.6.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO DE CONCRETO	M3	24,92
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	249,23
1.3.8.	REMOÇÃO POSTES VÓLEI SEM REAPROVEITAMENTO	UNIDADE	2,00
2.	QUADRA DE AREIA		-
2.1.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-
2.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADA A CADA 2 METROS	M	109,20
2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	631,09

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
2.2.	DRENAGEM		-
2.2.1.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,20 X h = variável), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	193,24
2.2.2.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X h = variável), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	32,91
2.2.3.	CAIXA DE ALVENARIA COM GRELHA, FUNDO E TAMP, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X h = variável	UND	2,00
2.3.	ELEMENTOS ESTRUTURAIS		-
2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL E CONCRETAGEM DE ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 20CM	M³	2,26
2.3.2.	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA A VIGA BALDRAME	M3	7,59
2.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	85,00
2.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	281,40
2.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	120,16
2.3.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,85
2.3.7.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	14,78
2.3.8.	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	25,30
2.3.9.	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	25,30
2.3.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	25,30
2.3.11.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,30
2.4.	PREPARAÇÃO DA BASE DE AREIA		-
2.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N3) E MÃO DE OBRA	M3	30,80
2.4.2.	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO	M2	616,00
2.4.3.	AREIA DE VÓLEI E BEACH TENNIS	M3	246,40

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VÔLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
2.4.4.	ESPALHAMENTO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE VÔLEI E BEACH TENNIS	M2	616,00
2.5.	FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		-
2.5.1.	ALAMBRADO E TRELIÇA METÁLICA 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, FIO 12 BWG REVESTIDO EM PVC E MALHA AZUL QUADRADA 7,5X7,5CM (EXCETO MURETA)	M2	497,60
2.5.2.	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	12,00
2.5.3.	VIGA DE TRAVAMENTO ACIMA DO ALAMBRADO ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2"	M	15,44
2.5.4.	SUPORTE PARA REFLETORES ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2"	UN	6,00
2.5.5.	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UNIDADE	4,00
2.5.6.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	148,43
2.5.7.	LOCACAO 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 LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	24,00
2.6.	EQUIPAMENTOS		-
2.6.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00
2.6.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLASTICA 94L COM SUPORTE	UND	6,00
2.6.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BANCO DE MADEIRA	UN	6,00
2.6.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS/ POSTE DE SUSTENTAÇÃO DA REDE	UN	2,00
2.6.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA FITA DEMARCATÓRIA DA ÁREA DE JOGO	M	96,00
2.6.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL	UN	1,00
2.6.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA BANDEIRA	UND	1,00
2.6.8.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 X 60 CM	UND	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VOLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
3.	CALÇADAS		-
3.1.	CALÇADA EM CONCRETO NO ACESSO E ENTORNO DA QUADRA/CALÇADA DA RUA		-
3.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	425,30
3.1.2.	PEDRA BRITADA N.2 (19 A 38MM) INCLUSO FRETE ATÉ 10KM	M3	21,27
3.1.3.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA	M2	425,30
3.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	425,30
3.1.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	52,35
3.1.6.	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	239,98
3.1.7.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	74,08
3.2.	JUNTA DE DILATAÇÃO		-
3.2.1.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	189,38
3.2.2.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	189,38
3.3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
3.3.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00
3.3.2.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSOS	UNID	6,00
3.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	6,00
3.3.4.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	98,73
3.3.5.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VOLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
3.3.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	29,00
3.3.7.	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	151,14
3.3.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	244,66
3.3.9.	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	5,00
3.3.10.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00
3.3.11.	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	22,30
3.3.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	22,30
3.3.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
3.3.14.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00
3.3.15.	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60HZ, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGAVÉL, 16A	UND	1,00
3.3.16.	REFLETOR LED 200W 6500K	UND	14,00
3.3.17.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE REFLETOR 200W	UND	14,00
3.3.18.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UND	1,00
3.3.19.	REALOCAÇÃO DOS POSTES EXISTENTES E BASE DE FIXAÇÃO EM CONCRETO DE 1X1X1m	UN	2,00
4.	SERVIÇOS FINAIS		-
4.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA		-
4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	505,32
4.1.2.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
4.1.3.	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	4,00
4.1.4.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	258,32



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VOLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
4.1.5.	AS-BUILT FINAL DE OBRA	UN	1,00

LAGES - SC

Local

quinta-feira, 15 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Luís Henrique G. Becker

CREA/CAU: 196514-1

ART/RRT: 10191834-5

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	4,00
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
1.1.3.	ART - ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1,00
1.1.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	0,50
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.2.1.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM	M2	258,32
1.2.2.	CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, COM BANHEIRO, 6,20X2,40M	MÊS	4,00
1.2.3.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,4M	MÊS	4,00
1.2.4.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIO - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UND	1,00
1.3.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA CORREÇÃO DE DESNÍVEIS DO TERRENO COM TRANSPORTE PARA BOTA-FORA	M3	103,65
1.3.2.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES	UNIDADE	2,00
1.3.3.	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00
1.3.4.	REMOÇÃO DE LIXEIRAS SEM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00
1.3.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,87
1.3.6.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO DE CONCRETO	M3	24,92
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	249,23
1.3.8.	REMOÇÃO POSTES VÓLEI SEM REAPROVEITAMENTO	UNIDADE	2,00
2.	QUADRA DE AREIA		-
2.1.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-
2.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADA A CADA 2 METROS	M	109,20
2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	631,09

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
2.2.	DRENAGEM		-
2.2.1.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,20 X h = variável), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	193,24
2.2.2.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X h = variável), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	32,91
2.2.3.	CAIXA DE ALVENARIA COM GRELHA, FUNDO E TAMP, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X h = variável	UND	2,00
2.3.	ELEMENTOS ESTRUTURAIS		-
2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL E CONCRETAGEM DE ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 20CM	M³	2,26
2.3.2.	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA A VIGA BALDRAME	M3	7,59
2.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	85,00
2.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	281,40
2.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	120,16
2.3.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,85
2.3.7.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	14,78
2.3.8.	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	25,30
2.3.9.	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	25,30
2.3.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	25,30
2.3.11.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,30
2.4.	PREPARAÇÃO DA BASE DE AREIA		-
2.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N3) E MÃO DE OBRA	M3	30,80
2.4.2.	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO	M2	616,00
2.4.3.	AREIA DE VÓLEI E BEACH TENNIS	M3	246,40

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÔLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VÔLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
2.4.4.	ESPALHAMENTO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE VÔLEI E BEACH TENNIS	M2	616,00
2.5.	FECHAMENTO - ALAMBRADO, TELA E TORRE DE SUSTENTAÇÃO		-
2.5.1.	ALAMBRADO E TRELIÇA METÁLICA 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, FIO 12 BWG REVESTIDO EM PVC E MALHA AZUL QUADRADA 7,5X7,5CM (EXCETO MURETA)	M2	497,60
2.5.2.	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	12,00
2.5.3.	VIGA DE TRAVAMENTO ACIMA DO ALAMBRADO ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2"	M	15,44
2.5.4.	SUPORTE PARA REFLETORES ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2"	UN	6,00
2.5.5.	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UNIDADE	4,00
2.5.6.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	148,43
2.5.7.	LOCACAO 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 LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	24,00
2.6.	EQUIPAMENTOS		-
2.6.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00
2.6.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLASTICA 94L COM SUPORTE	UND	6,00
2.6.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BANCO DE MADEIRA	UN	6,00
2.6.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS/ POSTE DE SUSTENTAÇÃO DA REDE	UN	2,00
2.6.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA FITA DEMARCATÓRIA DA ÁREA DE JOGO	M	96,00
2.6.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL	UN	1,00
2.6.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA BANDEIRA	UND	1,00
2.6.8.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 X 60 CM	UND	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VOLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
3.	CALÇADAS		-
3.1.	CALÇADA EM CONCRETO NO ACESSO E ENTORNO DA QUADRA/CALÇADA DA RUA		-
3.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	425,30
3.1.2.	PEDRA BRITADA N.2 (19 A 38MM) INCLUSO FRETE ATÉ 10KM	M3	21,27
3.1.3.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA	M2	425,30
3.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	425,30
3.1.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	52,35
3.1.6.	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	239,98
3.1.7.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	74,08
3.2.	JUNTA DE DILATAÇÃO		-
3.2.1.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	189,38
3.2.2.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	189,38
3.3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
3.3.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00
3.3.2.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSOS	UNID	6,00
3.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	6,00
3.3.4.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	98,73
3.3.5.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGAS	UN	6,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VOLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
3.3.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	29,00
3.3.7.	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	151,14
3.3.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	244,66
3.3.9.	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	5,00
3.3.10.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00
3.3.11.	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	22,30
3.3.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	22,30
3.3.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
3.3.14.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00
3.3.15.	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60HZ, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGAVÉL, 16A	UND	1,00
3.3.16.	REFLETOR LED 200W 6500K	UND	14,00
3.3.17.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE REFLETOR 200W	UND	14,00
3.3.18.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UND	1,00
3.3.19.	REALOCAÇÃO DOS POSTES EXISTENTES E BASE DE FIXAÇÃO EM CONCRETO DE 1X1X1m	UN	2,00
4.	SERVIÇOS FINAIS		-
4.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA		-
4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	505,32
4.1.2.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
4.1.3.	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	4,00
4.1.4.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	258,32



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE VÓLEI DE AREIA JONES MINOSSO	Nº TransfereGOV Não se aplica	Nº OPERAÇÃO Não se aplica	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
--	---	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
QUADRA DE VOLEI DE AREIA JONES MINOSSO			
4.1.5.	AS-BUILT FINAL DE OBRA	UN	1,00

LAGES - SC

Local

quinta-feira, 15 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Luís Henrique G. Becker

CREA/CAU: 196514-1

ART/RRT: 10191834-5