

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**
**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00	CONFORME O PROJETO
1.2.	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA		-	
1.2.1.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	CONFORME O PROJETO
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.3.1.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	UN	2,00	CONFORME O PROJETO
1.3.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	4,00	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO 01
1.3.3.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,40M	MÊS	4,00	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO 01
1.3.4.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM (ALTURA TOTAL DE 2M)	M2	144,40	(36,50+35,75)*2,00
1.3.5.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	M2	0,50	0,5m² de placa com informações dos responsáveis técnicos pela execução da obra
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	CONFORME O PROJETO
1.3.7.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO 01
1.4.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-	
1.4.1.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	103,10	SOMADO O PERÍMETRO EXISTENTE.
1.4.2.	REMOÇÃO DE POSTES EXISTENTES	UN	4,00	CONFORME O PROJETO PRANCHA ARQUITETÔNICA 01
1.4.3.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,64	103,10*0,15*0,30(PERÍMETRO*ESPESSURA*ALTURA).
1.4.4.	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM APROVEITAMENTO	M	46,80	CONFORME O PROJETO PRANCHA ARQUITETÔNICA 01
1.4.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	123,92	619,60*0,20(ÁREA*ESPESSURA AREIA).
1.4.6.	REMOÇÃO DAS TRAVES DE FUTEBOL	UN	2,00	CONFORME O PROJETO PRANCHA ARQUITETÔNICA 01
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	53,78	(((PI()*0,15^2/4)*2,2)*19)+AJ26)*1 0 - vol. Mourões+vigas de concreto.
1.5.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	66,88	16,70*26,70*0,15

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**
**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	459,00	17*27
1.5.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	96,00	28+28+18+18
1.6.	<b>DRENAGEM</b>		-	
1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM 01
1.6.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,00	CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM 01
1.6.3.	VALA VEGETADA	M	53,05	CONFORME O PROJETO DRENAGEM 01 E 02
1.7.	<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>		-	
1.7.1.	ESTACA BROCA ESCAVADA MANUALMENTE COM TRADO, DIÂMETRO : 20CM	M	54,00	36*1,5(QUANT. DE ESTACAS* COMPRI. DA ESTACA.)
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,28	17+27+17+27*0,2*0,3
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	118,00	79,6+38,4
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,92	1,96*2
1.7.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,50	143,4+55,1
1.7.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,92	28+(31,46*2)
1.7.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	65,65	65,65
1.7.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,09	3,94+0,96+0,096+0,096
1.7.9.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	7,64	4,90*1,50
1.7.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	91,82	((17+17+27+27)*0,05)+(17*1,2*4)+(1,2+17+1,2)*0,15*2
1.7.11.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	91,82	((17+17+27+27)*0,05)+(17*1,2*4)+(1,2+17+1,2)*0,15*2
1.7.12.	BASE DE CONCRETO PARA TABELA DE BASQUETE	M3	2,00	2 base de concreto
1.8.	<b>PISO DE CONCRETO DA QUADRA</b>		-	
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR ( PEDRA BRITADA N1), ESPESSURA DE 3CM	M3	13,77	(27*17)*0,03
1.8.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	36,72	17*27*0,08
1.8.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	459,00	((27*17))
1.8.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	679,32	(27*17)*1,48

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**
**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
1.9.	JUNTA DE DILATAÇÃO DA QUADRA E CALÇADAS		-	
1.9.1.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	256,58	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE ACESSIBILIDADE 01
1.9.2.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	256,58	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE ACESSIBILIDADE 01
1.10.	PAREDES H=120CM		-	
1.10.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	34,00	$(17+17)*1$
1.10.2.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	2,44	$((17*1*2)/0,074)*0,0053$ - Quantidade de blocos x volume para preencher um bloco.
1.10.3.	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	87,42	$((17+17+17+17)*1,2)+(0,15*17*2)+(0,15*1,2*4)$
1.10.4.	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	87,42	$((17+17+17+17)*1,2)+(0,15*17*2)+(0,15*1,2*4)$
1.10.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	87,42	$((17+17+17+17)*1,2)+(0,15*17*2)+(0,15*1,2*4)$
1.10.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	87,42	$((17+17+17+17)*1,2)+(0,15*17*2)+(0,15*1,2*4)$
1.10.7.	EXECUÇÃO DA CANTONEIRA E PROTEÇÃO PARA PAREDE	M	34,00	CONFORME O PROJETO
1.11.	PISO MODULAR		-	
1.11.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO MODULAR COM PINOS DE AMORTECIMENTO E PINTURA DAS DEMARCAÇÕES ESPORTIVAS	M2	459,00	17*27
1.11.2.	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS EPOXI, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,16	$(0,6*0,9)*4$
1.12.	FECHAMENTO ALAMBRADO E TELA		-	
1.12.1.	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, FIO 12 BWG EM PVC E MALHA AZUL QUADRADA 7,5x7,5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	399,20	$((17+17+27+27)*5)-((17*1,2)*2)$
1.12.2.	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UNIDADE	2,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.12.3.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	130,00	130
1.12.4.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,00	24
1.12.5.	CONJUNTO DE 2 UNIDADES DE BASE METÁLICA FIXADA NA VIGA PARA ARMAZENAMENTO DO TUBO DE VÔLEI MAIS OS CABOS DE AÇO	UND	1,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**
**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
1.12.6.	PLACA BANDEIRA - FACE ILUMINADA FIXADA NO ALAMBRADO	UND	3,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.13.	EQUIPAMENTOS		-	
1.13.1.	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL COM ESTRUTURA (PAR)	UN	1,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES DE EQUIPAMENTOS 01
1.13.2.	REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS	UN	1,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.13.3.	POSTE PARA SUSTENTAÇÃO DA REDE DE VÔLEI	UN	1,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES DE EQUIPAMENTOS 01
1.13.4.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM VIDRO TEMPERADO COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.13.5.	REDE DE BASQUETE DE CORRENTE DE AÇO	UN	2,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.13.6.	ARO DE BASQUETE RETRÁTIL, SISTEMA BREAKAWAY PROFISSIONAL COM SISTEMA DE MOLAS, SUPORTE A CARGA ESTÁTICA DE 200KG	UN	2,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.13.7.	PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.13.8.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 x 60cm	UN	1,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.13.9.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L COM SUPORTE	UN	3,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.13.10.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	5,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.13.11.	PINTURA DE BEBEDOURO EXISTENTE, INCLUINDO LIMPEZA, LIXAMENTO SIMPLES, COM FUNDO SELADOR E DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA.	UN	1,00	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE DETALHES 01
1.14.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DO PAVER SEXTAVADO E MEIO-FIO EXISTENTE		-	
1.14.1.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE	M	2,50	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.14.2.	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO PAVER SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE	M2	6,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.15.	CALÇADA EM CONCRETO		-	
1.15.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	254,67	(17*2)+(27*2)
1.15.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	12,73	(19*2)+(29*2) -21,2
1.15.3.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA	H	254,67	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE ACESSIBILIDADE 01

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 QUADRA POLIESPORTIVA

 Nº TransfereGOV  
 0

Nº OPERAÇÃO

 PROPONENTE / TOMADOR  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
1.15.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	254,67	36+36+19
1.15.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	57,27	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE ACESSIBILIDADE 01
1.15.6.	DEMARCAÇÃO E PINTURA DO SIMBOLO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA NA CALÇADA	M2	2,88	CONFORME O PROJETO NA PRANCHA DE ACESSIBILIDADE 01
1.16.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-	
1.16.1.	ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA EXISTENTE, COM SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E INSTALAÇÃO DE 03 CAIXAS DE MEDIÇÃO, INCLUINDO ELETRODUTOS, FIAÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	UN	1,00	CONFORME O PROJETO
1.16.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,19	(0,3*0,3*0,3)*5 unidades conforme o projeto
1.16.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.4.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO	UN	7,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.5.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	111,12	25+25+178,37+18,63+26,1+16,83+18,6+5
1.16.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	23,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.7.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.8.	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	112,32	93,53+6,32+1,20
1.16.9.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,35	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.10.	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	4,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.11.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.13.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.14.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**
**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
1.16.15.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.16.	REFLETOR/PROJETOR DE LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W E FLUXO LUMINOSO EFETIVO (Lúmens) 30000 - REFLETOR/PROJETOR de LED	UND	16,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.17.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	16,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.18.	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	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.19.	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	35,35	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.20.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.21.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MONTAGEM PROTEÇÃO IP-64, EM AÇO CARBONO, 30x20CM, SOBREPOR, COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DOS DISJUNTORES E TIMER - INSTALADA A 3M DE ALTURA NO POSTE	UN	1,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.16.22.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	CONFORME O PROJETO DE ELÉTRICA 01
1.17.	PAISAGISMO		-	
1.17.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	128,05	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO 01
1.17.2.	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	3,00	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO 01
1.17.3.	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,00	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO 01
1.17.4.	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO 01
1.18.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.18.1.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	CONFORME O PROJETO
1.18.2.	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	CONFORME O PROJETO
1.18.3.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	103,10	(36,50+35,75)*2,00
1.18.4.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	256,35	CONFORME O PROJETO
1.18.5.	AS BUILT	UN	1,00	CONFORME O PROJETO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
------	-----------	---------	------------	--------------------

QUADRA POLIESPORTIVA	LAGES-SC Local			Responsável Técnico Nome: Luís Henrique G. Becker CREA/CAU: 196514-1 ART/RRT: 9763188-6
	sexta-feira, 8 de maio de 2026 Data			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA POLIESPORTIVANº TransfereGOV  
0Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00
1.2.	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA		-
1.2.1.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.3.1.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	UN	2,00
1.3.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	4,00
1.3.3.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,40M	MÊS	4,00
1.3.4.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM (ALTURA TOTAL DE 2M)	M2	144,40
1.3.5.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	M2	0,50
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
1.3.7.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00
1.4.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
1.4.1.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	103,10
1.4.2.	REMOÇÃO DE POSTES EXISTENTES	UN	4,00
1.4.3.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,64
1.4.4.	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM APROVEITAMENTO	M	46,80
1.4.5.	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_02/2026	M3	123,92
1.4.6.	REMOÇÃO DAS TRAVES DE FUTEBOL	UN	2,00
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	53,78
1.5.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-
1.5.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	66,88

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	459,00
1.5.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	96,00
1.6.	<b>DRENAGEM</b>		-
1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00
1.6.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,00
1.6.3.	VALA VEGETADA	M	53,05
1.7.	<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>		-
1.7.1.	ESTACA BROCA ESCAVADA MANUALMENTE COM TRADO, DIAMETRO : 20CM	M	54,00
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,28
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	118,00
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,92
1.7.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,50
1.7.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,92
1.7.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	65,65
1.7.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,09
1.7.9.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	7,64
1.7.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	91,82
1.7.11.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	91,82
1.7.12.	BASE DE CONCRETO PARA TABELA DE BASQUETE	M3	2,00
1.8.	<b>PISO DE CONCRETO DA QUADRA</b>		-
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR ( PEDRA BRITADA N1), ESPESSURA DE 3CM	M3	13,77
1.8.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	36,72
1.8.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	459,00
1.8.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	679,32

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 QUADRA POLIESPORTIVA

 Nº TransfereGOV  
 0

 Nº OPERAÇÃO  
 0

 PROPONENTE / TOMADOR  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.9.	JUNTA DE DILATAÇÃO DA QUADRA E CALÇADAS		-
1.9.1.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	256,58
1.9.2.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	256,58
1.10.	PAREDES H=120CM		-
1.10.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	34,00
1.10.2.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	2,44
1.10.3.	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	87,42
1.10.4.	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	87,42
1.10.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	87,42
1.10.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	87,42
1.10.7.	EXECUÇÃO DA CANTONEIRA E PROTEÇÃO PARA PAREDE	M	34,00
1.11.	PISO MODULAR		-
1.11.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO MODULAR COM PINOS DE AMORTECIMENTO E PINTURA DAS DEMARCAÇÕES ESPORTIVAS	M2	459,00
1.11.2.	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS EPOXI, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,16
1.12.	FECHAMENTO ALAMBRADO E TELA		-
1.12.1.	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, FIO 12 BWG EM PVC E MALHA AZUL QUADRADA 7,5x7,5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	399,20
1.12.2.	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UNIDADE	2,00
1.12.3.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	130,00
1.12.4.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.12.5.	CONJUNTO DE 2 UNIDADES DE BASE METÁLICA FIXADA NA VIGA PARA ARMAZENAMENTO DO TUBO DE VÔLEI MAIS OS CABOS DE AÇO	UND	1,00

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.12.6.	PLACA BANDEIRA - FACE ILUMINADA FIXADA NO ALAMBRADO	UND	3,00
1.13.	EQUIPAMENTOS		-
1.13.1.	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL COM ESTRUTURA (PAR)	UN	1,00
1.13.2.	REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS	UN	1,00
1.13.3.	POSTE PARA SUSTENTAÇÃO DA REDE DE VÔLEI	UN	1,00
1.13.4.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM VIDRO TEMPERADO COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00
1.13.5.	REDE DE BASQUETE DE CORRENTE DE AÇO	UN	2,00
1.13.6.	ARO DE BASQUETE RETRATIL, SISTEMA BREAKAWAY PROFISSIONAL COM SISTEMA DE MOLAS, SUPORTE A CARGA ESTÁTICA DE 200KG	UN	2,00
1.13.7.	PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00
1.13.8.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 x 60cm	UN	1,00
1.13.9.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L COM SUPORTE	UN	3,00
1.13.10.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	5,00
1.13.11.	PINTURA DE BEBEDOURO EXISTENTE, INCLUINDO LIMPEZA, LIXAMENTO SIMPLES, COM FUNDO SELADOR E DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA.	UN	1,00
1.14.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DO PAVER SEXTAVADO E MEIO-FIO EXISTENTE		-
1.14.1.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE	M	2,50
1.14.2.	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO PAVER SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE	M2	6,00
1.15.	CALÇADA EM CONCRETO		-
1.15.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	254,67
1.15.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	12,73
1.15.3.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA	H	254,67

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.15.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	254,67
1.15.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	57,27
1.15.6.	DEMARCAÇÃO E PINTURA DO SIMBOLO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA NA CALÇADA	M2	2,88
1.16.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-
1.16.1.	ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA EXISTENTE, COM SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E INSTALAÇÃO DE 03 CAIXAS DE MEDIÇÃO, INCLUINDO ELETRODUTOS, FIAÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	UN	1,00
1.16.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,19
1.16.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00
1.16.4.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO	UN	7,00
1.16.5.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	111,12
1.16.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	23,00
1.16.7.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00
1.16.8.	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	112,32
1.16.9.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,35
1.16.10.	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	4,00
1.16.11.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00
1.16.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
1.16.13.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00
1.16.14.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.16.15.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00
1.16.16.	REFLETOR/PROJETOR DE LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W E FLUXO LUMINOSO EFETIVO (Lúmens) 30000 - REFLETOR/PROJETOR de LED	UND	16,00
1.16.17.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	16,00
1.16.18.	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
1.16.19.	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	35,35
1.16.20.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,00
1.16.21.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MONTAGEM PROTEÇÃO IP-64, EM AÇO CARBONO, 30x20CM, SOBREPOR, COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DOS DISJUNTORES E TIMER - INSTALADA A 3M DE ALTURA NO POSTE	UN	1,00
1.16.22.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00
1.17.	PAISAGISMO		-
1.17.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	128,05
1.17.2.	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	3,00
1.17.3.	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,00
1.17.4.	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00
1.18.	SERVIÇOS FINAIS		-
1.18.1.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
1.18.2.	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
1.18.3.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	103,10
1.18.4.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	256,35
1.18.5.	AS BUILT	UN	1,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
	LAGES-SC		
	Local		
	sexta-feira, 8 de maio de 2026		
	Data		

Responsável Técnico  
Nome: **Luís Henrique G. Becker**  
CREA/CAU: 196514-1  
ART/RR: 9763188-6

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 QUADRA POLIESPORTIVA

 Nº TransfereGOV  
 0

 Nº OPERAÇÃO  
 0

 PROPONENTE / TOMADOR  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00
1.2.	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA		-
1.2.1.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.3.1.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	UN	2,00
1.3.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	4,00
1.3.3.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,40M	MÊS	4,00
1.3.4.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM (ALTURA TOTAL DE 2M)	M2	144,40
1.3.5.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	M2	0,50
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
1.3.7.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00
1.4.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
1.4.1.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	103,10
1.4.2.	REMOÇÃO DE POSTES EXISTENTES	UN	4,00
1.4.3.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,64
1.4.4.	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM APROVEITAMENTO	M	46,80
1.4.5.	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_02/2026	M3	123,92
1.4.6.	REMOÇÃO DAS TRAVES DE FUTEBOL	UN	2,00
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	53,78
1.5.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-
1.5.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	66,88

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 QUADRA POLIESPORTIVA

 Nº TransfereGOV  
 0

 Nº OPERAÇÃO  
 0

 PROPONENTE / TOMADOR  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	459,00
1.5.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	96,00
1.6.	<b>DRENAGEM</b>		-
1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00
1.6.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,00
1.6.3.	VALA VEGETADA	M	53,05
1.7.	<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>		-
1.7.1.	ESTACA BROCA ESCAVADA MANUALMENTE COM TRADO, DIAMETRO : 20CM	M	54,00
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,28
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	118,00
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,92
1.7.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,50
1.7.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,92
1.7.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	65,65
1.7.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,09
1.7.9.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	7,64
1.7.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	91,82
1.7.11.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	91,82
1.7.12.	BASE DE CONCRETO PARA TABELA DE BASQUETE	M3	2,00
1.8.	<b>PISO DE CONCRETO DA QUADRA</b>		-
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR ( PEDRA BRITADA N1), ESPESSURA DE 3CM	M3	13,77
1.8.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	36,72
1.8.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	459,00
1.8.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	679,32

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.9.	JUNTA DE DILATAÇÃO DA QUADRA E CALÇADAS		-
1.9.1.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	256,58
1.9.2.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	256,58
1.10.	PAREDES H=120CM		-
1.10.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	34,00
1.10.2.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	2,44
1.10.3.	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	87,42
1.10.4.	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	87,42
1.10.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	87,42
1.10.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	87,42
1.10.7.	EXECUÇÃO DA CANTONEIRA E PROTEÇÃO PARA PAREDE	M	34,00
1.11.	PISO MODULAR		-
1.11.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO MODULAR COM PINOS DE AMORTECIMENTO E PINTURA DAS DEMARCAÇÕES ESPORTIVAS	M2	459,00
1.11.2.	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS EPOXI, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,16
1.12.	FECHAMENTO ALAMBRADO E TELA		-
1.12.1.	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, FIO 12 BWG EM PVC E MALHA AZUL QUADRADA 7,5x7,5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	399,20
1.12.2.	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UNIDADE	2,00
1.12.3.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	130,00
1.12.4.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.12.5.	CONJUNTO DE 2 UNIDADES DE BASE METÁLICA FIXADA NA VIGA PARA ARMAZENAMENTO DO TUBO DE VÔLEI MAIS OS CABOS DE AÇO	UND	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA POLIESPORTIVANº TransfereGOV  
0Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.12.6.	PLACA BANDEIRA - FACE ILUMINADA FIXADA NO ALAMBRADO	UND	3,00
1.13.	EQUIPAMENTOS		-
1.13.1.	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL COM ESTRUTURA (PAR)	UN	1,00
1.13.2.	REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS	UN	1,00
1.13.3.	POSTE PARA SUSTENTAÇÃO DA REDE DE VÔLEI	UN	1,00
1.13.4.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM VIDRO TEMPERADO COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00
1.13.5.	REDE DE BASQUETE DE CORRENTE DE AÇO	UN	2,00
1.13.6.	ARO DE BASQUETE RETRÁTIL, SISTEMA BREAKAWAY PROFISSIONAL COM SISTEMA DE MOLAS, SUPORTE A CARGA ESTÁTICA DE 200KG	UN	2,00
1.13.7.	PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00
1.13.8.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 x 60cm	UN	1,00
1.13.9.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L COM SUPORTE	UN	3,00
1.13.10.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	5,00
1.13.11.	PINTURA DE BEBEDOURO EXISTENTE, INCLUINDO LIMPEZA, LIXAMENTO SIMPLES, COM FUNDO SELADOR E DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA.	UN	1,00
1.14.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DO PAVER SEXTAVADO E MEIO-FIO EXISTENTE		-
1.14.1.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE	M	2,50
1.14.2.	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO PAVER SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE	M2	6,00
1.15.	CALÇADA EM CONCRETO		-
1.15.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	254,67
1.15.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	12,73
1.15.3.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA	H	254,67

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.15.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	254,67
1.15.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	57,27
1.15.6.	DEMARCAÇÃO E PINTURA DO SIMBOLO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA NA CALÇADA	M2	2,88
1.16.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-
1.16.1.	ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA EXISTENTE, COM SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E INSTALAÇÃO DE 03 CAIXAS DE MEDIÇÃO, INCLUINDO ELETRODUTOS, FIAÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	UN	1,00
1.16.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,19
1.16.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00
1.16.4.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO	UN	7,00
1.16.5.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	111,12
1.16.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	23,00
1.16.7.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00
1.16.8.	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	112,32
1.16.9.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,35
1.16.10.	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	4,00
1.16.11.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00
1.16.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
1.16.13.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00
1.16.14.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.16.15.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00
1.16.16.	REFLETOR/PROJETOR DE LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W E FLUXO LUMINOSO EFETIVO (Lúmens) 30000 - REFLETOR/PROJETOR de LED	UND	16,00
1.16.17.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	16,00
1.16.18.	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
1.16.19.	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	35,35
1.16.20.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,00
1.16.21.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MONTAGEM PROTEÇÃO IP-64, EM AÇO CARBONO, 30x20CM, SOBREPOR, COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DOS DISJUNTORES E TIMER - INSTALADA A 3M DE ALTURA NO POSTE	UN	1,00
1.16.22.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00
1.17.	PAISAGISMO		-
1.17.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	128,05
1.17.2.	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	3,00
1.17.3.	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,00
1.17.4.	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00
1.18.	SERVIÇOS FINAIS		-
1.18.1.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
1.18.2.	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
1.18.3.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	103,10
1.18.4.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	256,35
1.18.5.	AS BUILT	UN	1,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
	LAGES-SC		
	Local		
	sexta-feira, 8 de maio de 2026		
	Data		

Responsável Técnico  
Nome: **Luís Henrique G. Becker**  
CREA/CAU: 196514-1  
ART/RR: 9763188-6

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA POLIESPORTIVANº TransfereGOV  
0Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00
1.2.	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA		-
1.2.1.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.3.1.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	UN	2,00
1.3.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	4,00
1.3.3.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,40M	MÊS	4,00
1.3.4.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM (ALTURA TOTAL DE 2M)	M2	144,40
1.3.5.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	M2	0,50
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
1.3.7.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00
1.4.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
1.4.1.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	103,10
1.4.2.	REMOÇÃO DE POSTES EXISTENTES	UN	4,00
1.4.3.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,64
1.4.4.	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM APROVEITAMENTO	M	46,80
1.4.5.	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_02/2026	M3	123,92
1.4.6.	REMOÇÃO DAS TRAVES DE FUTEBOL	UN	2,00
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	53,78
1.5.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-
1.5.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	66,88

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 QUADRA POLIESPORTIVA

 Nº TransfereGOV  
 0

 Nº OPERAÇÃO  
 0

 PROPONENTE / TOMADOR  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	459,00
1.5.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	96,00
1.6.	<b>DRENAGEM</b>		-
1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00
1.6.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,00
1.6.3.	VALA VEGETADA	M	53,05
1.7.	<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>		-
1.7.1.	ESTACA BROCA ESCAVADA MANUALMENTE COM TRADO, DIÂMETRO : 20CM	M	54,00
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,28
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	118,00
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,92
1.7.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,50
1.7.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,92
1.7.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	65,65
1.7.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,09
1.7.9.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	7,64
1.7.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	91,82
1.7.11.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	91,82
1.7.12.	BASE DE CONCRETO PARA TABELA DE BASQUETE	M3	2,00
1.8.	<b>PISO DE CONCRETO DA QUADRA</b>		-
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR ( PEDRA BRITADA N1), ESPESSURA DE 3CM	M3	13,77
1.8.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	36,72
1.8.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	459,00
1.8.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	679,32

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.9.	JUNTA DE DILATAÇÃO DA QUADRA E CALÇADAS		-
1.9.1.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	256,58
1.9.2.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	256,58
1.10.	PAREDES H=120CM		-
1.10.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	34,00
1.10.2.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	2,44
1.10.3.	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	87,42
1.10.4.	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	87,42
1.10.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	87,42
1.10.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	87,42
1.10.7.	EXECUÇÃO DA CANTONEIRA E PROTEÇÃO PARA PAREDE	M	34,00
1.11.	PISO MODULAR		-
1.11.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO MODULAR COM PINOS DE AMORTECIMENTO E PINTURA DAS DEMARCAÇÕES ESPORTIVAS	M2	459,00
1.11.2.	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS EPOXI, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,16
1.12.	FECHAMENTO ALAMBRADO E TELA		-
1.12.1.	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, FIO 12 BWG EM PVC E MALHA AZUL QUADRADA 7,5x7,5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	399,20
1.12.2.	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UNIDADE	2,00
1.12.3.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	130,00
1.12.4.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.12.5.	CONJUNTO DE 2 UNIDADES DE BASE METÁLICA FIXADA NA VIGA PARA ARMAZENAMENTO DO TUBO DE VÔLEI MAIS OS CABOS DE AÇO	UND	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA POLIESPORTIVANº TransfereGOV  
0Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.12.6.	PLACA BANDEIRA - FACE ILUMINADA FIXADA NO ALAMBRADO	UND	3,00
1.13.	EQUIPAMENTOS		-
1.13.1.	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL COM ESTRUTURA (PAR)	UN	1,00
1.13.2.	REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS	UN	1,00
1.13.3.	POSTE PARA SUSTENTAÇÃO DA REDE DE VÔLEI	UN	1,00
1.13.4.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM VIDRO TEMPERADO COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00
1.13.5.	REDE DE BASQUETE DE CORRENTE DE AÇO	UN	2,00
1.13.6.	ARO DE BASQUETE RETRÁTIL, SISTEMA BREAKAWAY PROFISSIONAL COM SISTEMA DE MOLAS, SUPORTE A CARGA ESTÁTICA DE 200KG	UN	2,00
1.13.7.	PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00
1.13.8.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 x 60cm	UN	1,00
1.13.9.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L COM SUPORTE	UN	3,00
1.13.10.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	5,00
1.13.11.	PINTURA DE BEBEDOURO EXISTENTE, INCLUINDO LIMPEZA, LIXAMENTO SIMPLES, COM FUNDO SELADOR E DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA.	UN	1,00
1.14.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DO PAVER SEXTAVADO E MEIO-FIO EXISTENTE		-
1.14.1.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE	M	2,50
1.14.2.	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO PAVER SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE	M2	6,00
1.15.	CALÇADA EM CONCRETO		-
1.15.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	254,67
1.15.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	12,73
1.15.3.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA	H	254,67

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.15.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	254,67
1.15.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	57,27
1.15.6.	DEMARCAÇÃO E PINTURA DO SIMBOLO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA NA CALÇADA	M2	2,88
1.16.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-
1.16.1.	ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA EXISTENTE, COM SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E INSTALAÇÃO DE 03 CAIXAS DE MEDIÇÃO, INCLUINDO ELETRODUTOS, FIAÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	UN	1,00
1.16.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,19
1.16.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00
1.16.4.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO	UN	7,00
1.16.5.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	111,12
1.16.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	23,00
1.16.7.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00
1.16.8.	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	112,32
1.16.9.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,35
1.16.10.	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	4,00
1.16.11.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00
1.16.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
1.16.13.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00
1.16.14.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.16.15.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00
1.16.16.	REFLETOR/PROJETOR DE LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W E FLUXO LUMINOSO EFETIVO (Lúmens) 30000 - REFLETOR/PROJETOR de LED	UND	16,00
1.16.17.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	16,00
1.16.18.	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
1.16.19.	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	35,35
1.16.20.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,00
1.16.21.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MONTAGEM PROTEÇÃO IP-64, EM AÇO CARBONO, 30x20CM, SOBREPOR, COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DOS DISJUNTORES E TIMER - INSTALADA A 3M DE ALTURA NO POSTE	UN	1,00
1.16.22.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00
1.17.	PAISAGISMO		-
1.17.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	128,05
1.17.2.	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	3,00
1.17.3.	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,00
1.17.4.	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00
1.18.	SERVIÇOS FINAIS		-
1.18.1.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
1.18.2.	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
1.18.3.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	103,10
1.18.4.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	256,35
1.18.5.	AS BUILT	UN	1,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
	LAGES-SC		
	Local		
	sexta-feira, 8 de maio de 2026		
	Data		

Responsável Técnico  
Nome: **Luís Henrique G. Becker**  
CREA/CAU: 196514-1  
ART/RR: 9763188-6

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA POLIESPORTIVANº TransfereGOV  
0Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00
1.2.	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA		-
1.2.1.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.3.1.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	UN	2,00
1.3.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	4,00
1.3.3.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,40M	MÊS	4,00
1.3.4.	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM (ALTURA TOTAL DE 2M)	M2	144,40
1.3.5.	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	M2	0,50
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
1.3.7.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00
1.4.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
1.4.1.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	103,10
1.4.2.	REMOÇÃO DE POSTES EXISTENTES	UN	4,00
1.4.3.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,64
1.4.4.	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM APROVEITAMENTO	M	46,80
1.4.5.	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_02/2026	M3	123,92
1.4.6.	REMOÇÃO DAS TRAVES DE FUTEBOL	UN	2,00
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	53,78
1.5.	PREPARAÇÃO DO TERRENO		-
1.5.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	66,88

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 QUADRA POLIESPORTIVA

 Nº TransfereGOV  
 0

 Nº OPERAÇÃO  
 0

 PROPONENTE / TOMADOR  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	459,00
1.5.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	96,00
1.6.	<b>DRENAGEM</b>		-
1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00
1.6.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,00
1.6.3.	VALA VEGETADA	M	53,05
1.7.	<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>		-
1.7.1.	ESTACA BROCA ESCAVADA MANUALMENTE COM TRADO, DIAMETRO : 20CM	M	54,00
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,28
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	118,00
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,92
1.7.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,50
1.7.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,92
1.7.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	65,65
1.7.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,09
1.7.9.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	7,64
1.7.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	91,82
1.7.11.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	91,82
1.7.12.	BASE DE CONCRETO PARA TABELA DE BASQUETE	M3	2,00
1.8.	<b>PISO DE CONCRETO DA QUADRA</b>		-
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR ( PEDRA BRITADA N1), ESPESSURA DE 3CM	M3	13,77
1.8.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	36,72
1.8.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	459,00
1.8.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	679,32

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.9.	JUNTA DE DILATAÇÃO DA QUADRA E CALÇADAS		-
1.9.1.	SELANTE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	256,58
1.9.2.	JUNTA SERRADA DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3MM E PROFUNDIDADE DE 30MM	M	256,58
1.10.	PAREDES H=120CM		-
1.10.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	34,00
1.10.2.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	2,44
1.10.3.	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	87,42
1.10.4.	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	87,42
1.10.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	87,42
1.10.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	87,42
1.10.7.	EXECUÇÃO DA CANTONEIRA E PROTEÇÃO PARA PAREDE	M	34,00
1.11.	PISO MODULAR		-
1.11.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO MODULAR COM PINOS DE AMORTECIMENTO E PINTURA DAS DEMARCAÇÕES ESPORTIVAS	M2	459,00
1.11.2.	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS EPOXI, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,16
1.12.	FECHAMENTO ALAMBRADO E TELA		-
1.12.1.	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, FIO 12 BWG EM PVC E MALHA AZUL QUADRADA 7,5x7,5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	399,20
1.12.2.	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR	UNIDADE	2,00
1.12.3.	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	130,00
1.12.4.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.12.5.	CONJUNTO DE 2 UNIDADES DE BASE METÁLICA FIXADA NA VIGA PARA ARMAZENAMENTO DO TUBO DE VÔLEI MAIS OS CABOS DE AÇO	UND	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA POLIESPORTIVANº TransfereGOV  
0Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.12.6.	PLACA BANDEIRA - FACE ILUMINADA FIXADA NO ALAMBRADO	UND	3,00
1.13.	EQUIPAMENTOS		-
1.13.1.	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL COM ESTRUTURA (PAR)	UN	1,00
1.13.2.	REDE DE VÔLEI E BEACH TENNIS	UN	1,00
1.13.3.	POSTE PARA SUSTENTAÇÃO DA REDE DE VÔLEI	UN	1,00
1.13.4.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM VIDRO TEMPERADO COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00
1.13.5.	REDE DE BASQUETE DE CORRENTE DE AÇO	UN	2,00
1.13.6.	ARO DE BASQUETE RETRÁTIL, SISTEMA BREAKAWAY PROFISSIONAL COM SISTEMA DE MOLAS, SUPORTE A CARGA ESTÁTICA DE 200KG	UN	2,00
1.13.7.	PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM EM INOX	UN	1,00
1.13.8.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, EM INOX, 40 x 60cm	UN	1,00
1.13.9.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L COM SUPORTE	UN	3,00
1.13.10.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	5,00
1.13.11.	PINTURA DE BEBEDOURO EXISTENTE, INCLUINDO LIMPEZA, LIXAMENTO SIMPLES, COM FUNDO SELADOR E DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA.	UN	1,00
1.14.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DO PAVER SEXTAVADO E MEIO-FIO EXISTENTE		-
1.14.1.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE	M	2,50
1.14.2.	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO PAVER SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE	M2	6,00
1.15.	CALÇADA EM CONCRETO		-
1.15.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	254,67
1.15.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	12,73
1.15.3.	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA	H	254,67

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.15.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	254,67
1.15.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	57,27
1.15.6.	DEMARCAÇÃO E PINTURA DO SIMBOLO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA NA CALÇADA	M2	2,88
1.16.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-
1.16.1.	ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA EXISTENTE, COM SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E INSTALAÇÃO DE 03 CAIXAS DE MEDIÇÃO, INCLUINDO ELETRODUTOS, FIAÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	UN	1,00
1.16.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,19
1.16.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00
1.16.4.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO	UN	7,00
1.16.5.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	111,12
1.16.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	23,00
1.16.7.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00
1.16.8.	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	112,32
1.16.9.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,35
1.16.10.	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	4,00
1.16.11.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00
1.16.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
1.16.13.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00
1.16.14.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA POLIESPORTIVANº TransfereGOV  
0Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
1.16.15.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00
1.16.16.	REFLETOR/PROJETOR DE LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W E FLUXO LUMINOSO EFETIVO (Lúmens) 30000 - REFLETOR/PROJETOR de LED	UND	16,00
1.16.17.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO REFLETOR 200W	UN	16,00
1.16.18.	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
1.16.19.	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	35,35
1.16.20.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,00
1.16.21.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MONTAGEM PROTEÇÃO IP-64, EM AÇO CARBONO, 30x20CM, SOBREPOR, COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DOS DISJUNTORES E TIMER - INSTALADA A 3M DE ALTURA NO POSTE	UN	1,00
1.16.22.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00
1.17.	PAISAGISMO		-
1.17.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	128,05
1.17.2.	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	3,00
1.17.3.	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,00
1.17.4.	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00
1.18.	SERVIÇOS FINAIS		-
1.18.1.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
1.18.2.	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
1.18.3.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	103,10
1.18.4.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	256,35
1.18.5.	AS BUILT	UN	1,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
	LAGES-SC		
	Local		
	sexta-feira, 8 de maio de 2026		
	Data		

Responsável Técnico  
Nome: **Luís Henrique G. Becker**  
CREA/CAU: 196514-1  
ART/RR: 9763188-6