



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							1	2
1. RELAÇÃO DE MATERIAIS							316.786,22	
1.1.	ABRIGO CABINE DE MEDIÇÃO		-					
1.1.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	6,00	CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	6,00	
1.1.0.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,36	CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	0,36	
1.1.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	30,00	CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	30,00	
1.1.0.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	0,8X2,1	2.Eta	Etapa 1	1,68	
1.1.0.5.	JANELA P/ VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA INCLUSIVE TELA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,44	(0,6X0,4)X6=1,44	2.Eta	Etapa 1	1,44	
1.1.0.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	25,00	CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	25,00	
1.1.0.7.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,21	CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	0,21	
1.1.0.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	6,00	CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	6,00	
1.1.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	6,00	CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	6,00	
1.1.0.10.	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	8,00	8 UNIDADES	2.Eta	Etapa 1	8,00	
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-					
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,80	(3X4)X0,3X0,5= 1,8M³	2.Eta	Etapa 1	1,80	
1.2.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,80	(3X4)X0,3X0,5= 1,8M³	2.Eta	Etapa 1	1,80	
1.2.0.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	9,00	3X3=9M³	2.Eta	Etapa 1	9,00	
1.3.	INSTALAÇÃO ELETRICA - SUBESTAÇÃO		-					
1.3.0.1.	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	8,00	8 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	8,00	
1.3.0.2.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	5,00	5 UNIDADES	2.Eta	Etapa 1	5,00	
1.3.0.3.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	20,00	20 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	20,00	
1.3.0.4.	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00	2 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	2,00	
1.3.0.5.	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	15,00	15 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	15,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	316.786,22	
1.3.0.6.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	2,00		
1.3.0.7.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	3 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	3,00		
1.3.0.8.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	5 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	5,00		
1.3.0.9.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	13,00	13 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	13,00		
1.3.0.10.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	16,00	16 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	16,00		
1.3.0.11.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00	1 UNIDADE	3.Eta	Etapa 2	1,00		
1.3.0.12.	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	24,00	24 METROS, CIRCUITO INTERNO	4.Eta	Etapa 3	24,00		
1.3.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00	5 METROS, CIRCUITO QUADROS	4.Eta	Etapa 3	5,00		
1.3.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	5 METROS - CIRCUITO QUADROS BEP	4.Eta	Etapa 3	5,00		
1.3.0.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	25 METROS, CIRCUITO QUADROS	4.Eta	Etapa 3	25,00		
1.3.0.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,00	110 METROS, DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS	4.Eta	Etapa 3	110,00		
1.3.0.17.	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	20 METROS, ATERRAMENTO INTERNO	3.Eta	Etapa 2	20,00		
1.3.0.18.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	25,00	25 METROS, ATERRAMENTO EXTERNO	3.Eta	Etapa 2	25,00		
1.3.0.19.	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	4,00	4KG REDE ATÉ TRANSFORMADOR	3.Eta	Etapa 2	4,00		
1.3.0.20.	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00		
1.3.0.21.	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	4,00	4 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	4,00		
1.3.0.22.	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00	1 UNIDADE	2.Eta	Etapa 1	1,00		
1.3.0.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00		
1.3.0.24.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	3,00	3 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	3,00		
1.3.0.25.	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 UNIDADE	2.Eta	Etapa 1	1,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							316.786,22	
1.3.0.26.	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	1,00	1 UNIDADE	2.Eta	Etapa 1	1,00	
1.3.0.27.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00	
1.3.0.28.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00	
1.3.0.29.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00	
1.3.0.30.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	3,00	
1.3.0.31.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	3 METROS - CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	3,00	
1.3.0.32.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	5 METROS - CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	5,00	
1.3.0.33.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5 METROS - CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	5,00	
1.3.0.34.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	4 METROS - CONFORME PROJETO	2.Eta	Etapa 1	4,00	
1.3.0.35.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00	
1.3.0.36.	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	1 UNIDADE	3.Eta	Etapa 2	1,00	
1.3.0.37.	ISOLADOR TIPO PINO, PARA TENSÃO 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6,00	6 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	6,00	
1.3.0.38.	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00	
1.3.0.39.	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00	
1.3.0.40.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2 UNIDADES	2.Eta	Etapa 1	2,00	
1.3.0.41.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2 UNIDADES	2.Eta	Etapa 1	2,00	
1.3.0.42.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2 UNIDADES	2.Eta	Etapa 1	2,00	
1.3.0.43.	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	3,00	3 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	3,00	
1.3.0.44.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	13,00	13 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	13,00	
1.3.0.45.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,00	4 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	4,00	
1.3.0.46.	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	10,00	10 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	10,00	
1.3.0.47.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	15,00	15 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	15,00	
1.3.0.48.	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	5 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	5,00	
1.3.0.49.	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	3 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	3,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							316.786,22	
1.3.0.50.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	3 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	3,00	
1.3.0.51.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00	20 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	20,00	
1.3.0.52.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00	20 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	20,00	
1.3.0.53.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	30,00	30 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	30,00	
1.3.0.54.	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	3 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	3,00	
1.3.0.55.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1 UNIDADE	3.Eta	Etapa 2	1,00	
1.3.0.56.	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/1000	UN	1,00	1 UNIDADE	3.Eta	Etapa 2	1,00	
1.3.0.57.	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	6,00	6 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	6,00	
1.3.0.58.	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	6,00	6 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	6,00	
1.3.0.59.	PARA-RAIO POLIMÉRICO ZNO 10 KA	UN	3,00	3 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	3,00	
1.3.0.60.	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 25 KV	UN	3,00	3 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	3,00	
1.3.0.61.	PLACA DE POLICARBONATO TIPO COMPACTA - PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO DE QUADROS - ESP. 4MM	M2	0,60	0,6M² PARA OS QUADROS	4.Eta	Etapa 3	0,60	
1.3.0.62.	CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA SÉRIE VERMELHO	UN	6,00	6 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	6,00	
1.3.0.63.	MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	1,00	1 UNIDADE	3.Eta	Etapa 2	1,00	
1.3.0.64.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 25 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1 UNIDADE	3.Eta	Etapa 2	1,00	
1.3.0.65.	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	2,00	
1.3.0.66.	ADESIVO SINALIZAÇÃO DE RAIOS	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00	
1.3.0.67.	REBITE POP ALUMINIO 3 X 12MM	UN	12,00	12 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	12,00	
1.3.0.68.	PLACA PERIGO ELETRICIDADE	UN	2,00	2 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	2,00	
1.3.0.69.	SUPORTE L CHAVE/PARA-RAIOS	UN	6,00	6 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	6,00	
1.3.0.70.	CRUZETA DE FERRO 2,0M	UN	1,00	1 UNIDADE	3.Eta	Etapa 2	1,00	
1.3.0.71.	TRAVA PARA DISJUNTOR 350A	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00	
1.3.0.72.	TRILHO GALVANIZADO P/MONTAGEM DE QUADROS DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00	
1.3.0.73.	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	1 UNIDADE	2.Eta	Etapa 1	1,00	
1.3.0.74.	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO MDR	UN	1,00	1 UNIDADE	2.Eta	Etapa 1	1,00	
1.3.0.75.	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE - TIPO TC2	UN	1,00	1 UNIDADE	2.Eta	Etapa 1	1,00	
1.3.0.76.	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL 550X1000X250MM	UN	1,00	1 UNIDADE	2.Eta	Etapa 1	1,00	
1.3.0.77.	MESA RETRATIL	UN	1,00	1 UNIDADE	2.Eta	Etapa 1	1,00	
1.3.0.78.	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8	UN	5,00	5 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	5,00	
1.3.0.79.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	5 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	5,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	316.786,22	
1.3.0.80.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	5,00	5 UNIDADES	3.Eta	Etapa 2	5,00		
1.3.0.81.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 UNIDADE	2.Eta	Etapa 1	1,00		
1.4.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADRO GERAL INTERNO	-	-	-					
1.4.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	5 METROS	4.Eta	Etapa 3	5,00		
1.4.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	3 METROS	4.Eta	Etapa 3	3,00		
1.4.0.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	2 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	2,00		
1.4.0.4.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	4,00		
1.4.0.5.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	2 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	2,00		
1.4.0.6.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00		
1.4.0.7.	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	1,00	1 METROS, PARA OS QUADROS	4.Eta	Etapa 3	1,00		
1.4.0.8.	PLACA DE POLICARBONATO TIPO COMPACTA - PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO DE QUADROS - ESP. 4MM	M2	0,60	0,6 M² NO QUADRO	4.Eta	Etapa 3	0,60		
1.4.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	2,00		
1.4.0.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00		
1.4.0.11.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	3 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	3,00		
1.4.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	35 METROS	4.Eta	Etapa 3	35,00		
1.4.0.13.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	7,00	7 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	7,00		
1.4.0.14.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00		
1.4.0.15.	MANUTENÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE	4.Eta	Etapa 3	1,00		
1.4.0.16.	PLACA PERIGO ELETRICIDADE	UN	1,00	1 UNIDADE, NA PORTA DE ENTRADA	4.Eta	Etapa 3	1,00		
1.5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ÁREA OESTE	-	-	-					
1.5.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,60	70metros X 0,3metros X 0,4metros + 2 CAIXA ENTERRADA (2x1,6m³) conforme projeto	4.Eta	Etapa 3	11,60		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	316.786,22	
1.5.0.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,81	18X0,15X0,3, TRAVESSIA DE VEICULO	4.Eta	Etapa 3	0,81		
1.5.0.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,40	70metros X 0,3metros X 0,4metros, conforme projeto	4.Eta	Etapa 3	8,40		
1.5.0.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	2 UNIDADES	4.Eta	Etapa 3	2,00		
1.5.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	8+45+17= 70metros	4.Eta	Etapa 3	70,00		
1.5.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,00	4metros + 7metros	4.Eta	Etapa 3	11,00		
1.5.0.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,00	3+10+18= 31 metros	5.Eta	Etapa 4	31,00		
1.5.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	4metros + 2metros	5.Eta	Etapa 4	6,00		
1.5.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,00	4+24+6 metros	5.Eta	Etapa 4	34,00		
1.5.0.10.	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	3,00	3 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	3,00		
1.5.0.11.	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	3 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	3,00		
1.5.0.12.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1 UNIDADE	5.Eta	Etapa 4	1,00		
1.5.0.13.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	10,00		
1.5.0.14.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	7,00	4+3 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	7,00		
1.5.0.15.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	18,00	6+12 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	18,00		
1.5.0.16.	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	10 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	10,00		
1.5.0.17.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	20,00	20 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	20,00		
1.5.0.18.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	4 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	4,00		
1.5.0.19.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	20,00	20 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	20,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	316.786,22	
1.5.0.20.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,60	(9+44,5+19,8+6+4)x2 + 10 METROS de terra da CP9 até o QD Edificação = 176,6	5.Eta	Etapa 4	176,60		
1.5.0.21.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,50	(9+3,5+4+24+6)x3 METROS + (9+3,5+4+24+6)x1 METROS cabo terra	5.Eta	Etapa 4	186,50		
1.5.0.22.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	3 UNIDADE PARA REFLETORES TORRE 1 E TORRE 2	5.Eta	Etapa 4	2,00		
1.5.0.23.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 UNIDADE - QD PAVILHÃO 1	5.Eta	Etapa 4	1,00		
1.5.0.24.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 UNIDADE - QD EDIFICAÇÃO	5.Eta	Etapa 4	1,00		
1.5.0.25.	DISJUNTOR WIFI 4 POLOS 63A	UN	2,00	2 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	2,00		
1.5.0.26.	DISJUNTOR WIFI 2 POLOS 40A	UN	1,00	1 UNIDADE	5.Eta	Etapa 4	1,00		
1.5.0.27.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	6,00	6 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	6,00		
1.5.0.28.	TRILHO GALVANIZADO P/MONTAGEM DE QUADROS DISTRIBUIÇÃO	UN	5,00	5 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	5,00		
1.5.0.29.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	5,00	5 METROS INTERIOR DO QDP1	5.Eta	Etapa 4	5,00		
1.5.0.30.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	15,00	15 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	15,00		
1.5.0.31.	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	3,00	3 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	3,00		
1.5.0.32.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	3 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	3,00		
1.5.0.33.	PLACA PERIGO ELETRICIDADE	UN	2,00	2 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	2,00		
1.5.0.34.	MANUTENÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE	5.Eta	Etapa 4	1,00		
1.5.0.35.	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	2,00	2 UNIDADES	5.Eta	Etapa 4	2,00		
1.6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ÁREA LESTE		-						
1.6.0.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 UNIDADE	6.Eta	Etapa 5	1,00		
1.6.0.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3 UNIDADE PARA REFLETORES NAS TORRES 3 E 4 E NO PAVILHÃO 2	6.Eta	Etapa 5	3,00		
1.6.0.3.	DISJUNTOR WIFI 4 POLOS 63A	UN	3,00	3 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	3,00		
1.6.0.4.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	6,00	6 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	6,00		
1.6.0.5.	TRILHO GALVANIZADO P/MONTAGEM DE QUADROS DISTRIBUIÇÃO	UN	5,00	5 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	5,00		
1.6.0.6.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	5,00	5 METROS INTERIOR DO QDP2	6.Eta	Etapa 5	5,00		
1.6.0.7.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	12,00	12 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	12,00		
1.6.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,00	10+9+60= 79 metros	6.Eta	Etapa 5	79,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	316.786,22	
1.6.0.9.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	2,00		
1.6.0.10.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	26,00	26 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	26,00		
1.6.0.11.	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	20 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	20,00		
1.6.0.12.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	50,00	50 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	50,00		
1.6.0.13.	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	2,00	2 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	2,00		
1.6.0.14.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	2 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	2,00		
1.6.0.15.	MANUTENÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	2 UNIDADES	6.Eta	Etapa 5	2,00		
1.7.	SERVIÇO DE ELÉTRICA EM GERAL		-						
1.7.0.1.	IDENTIFICAÇÃO E MAPEAMENTO DOS CABOS/FIAÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE	6.Eta	Etapa 5	1,00		
1.7.0.2.	REALOCAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS REFLETORES POR CONJUNTO	UN	5,00	5 UNIDADES	7.Eta	Etapa 6	5,00		
1.8.	IMPLANTAÇÃO E REFORMA ABRIGOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-						
1.8.1.	DEMOLIÇÃO		-						
1.8.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	10,00m² x 0,15m = 1,50m³	6.Eta	Etapa 5	1,50		
1.8.1.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,35	3,45m² x 0,10m = 0,35m³	6.Eta	Etapa 5	0,35		
1.8.1.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,20	0,60m x 1,00m = 1,20m²	6.Eta	Etapa 5	1,20		
1.8.1.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,68	0,80m x 2,10m = 1,68m²	6.Eta	Etapa 5	1,68		
1.8.2.	ALVENARIA		-						
1.8.2.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,95	1,30m x 0,75m = 0,98m² x 2 = 1,95m²	6.Eta	Etapa 5	1,95		
1.8.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	11,80	1,00m x 1,00m = 1,00m² + 0,47m x 2,10m = 0,99m² + 2,5m x 2,10m = 4,60m² (abrigo 01) + 0,6m x 1,00mm = 0,6m² + 4,60m² (abrigo 02)	6.Eta	Etapa 5	11,80		
1.8.2.3.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7,00	1,00m + 0,75m = 1,75m x 2 = 3,50 x 2 unid = 7,00m	6.Eta	Etapa 5	7,00		
1.8.2.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,00	0,47m x 2,10m = 3,00m	6.Eta	Etapa 5	3,00		
1.8.2.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,60	1,60m	6.Eta	Etapa 5	1,60		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	316.786,22	
1.8.2.6.	ESCARIFICAÇÃO MECANIZADA EM PAREDE	M2	26,53	- (0,27m + 0,54m + 1,80m + 2,84m + 0,40m + 0,27m + 1,39m + 0,27m + 0,27m) = 8,05m x 2,60m = 20,93m² (parede int) - 3,11m x 1,80m = 5,60m² (parede ext)	6.Eta	Etapa 5	26,53		
1.8.3.	ACABAMENTO PARA ALVENARIA		-						
1.8.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	56,37	- 3,11m + 1,80m = 4,91m x 2 = 9,82 x 2,60m = 25,53m² (parede) + 2,17m x 2,60m = 5,64m² (parede ext) + 3,11m x 1,80m = 5,60m² (teto) + 4,60m² x 2 = 9,20m² (abrigo 01) + 5,20m² x 2 = 10,40m² (abrigo 02)	6.Eta	Etapa 5	56,37		
1.8.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	56,37	- 3,11m + 1,80m = 4,91m x 2 = 9,82 x 2,60m = 25,53m² (parede) + 2,17m x 2,60m = 5,64m² (parede ext) + 3,11m x 1,80m = 5,60m² (teto) + 4,60m² x 2 = 9,20m² (abrigo 01) + 5,20m² x 2 = 10,40m² (abrigo 02)	6.Eta	Etapa 5	56,37		
1.8.4.	REGULARIZAÇÃO DE PISO		-						
1.8.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	5,60	3,11m x 1,80m = 5,60m²	6.Eta	Etapa 5	5,60		
1.8.5.	CALÇADA		-						
1.8.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	8,00	4,80m x 1,50m = 7,20m² + 0,8m x 1,00m = 0,80m²	6.Eta	Etapa 5	8,00		
1.8.6.	ESQUADRIAS		-						
1.8.6.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	0,8m x 2,10m x 3	6.Eta	Etapa 5	5,04		
1.8.6.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	1,0m x 1,0m	6.Eta	Etapa 5	1,00		
1.8.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-						
1.8.7.1.	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	2 unidades (1 tomada + 1 interruptor separados)	6.Eta	Etapa 5	2,00		
1.8.7.2.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	1 unidade	6.Eta	Etapa 5	1,00		
1.8.7.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	10 metros	6.Eta	Etapa 5	10,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	316.786,22	
1.8.7.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5 metros	6.Eta	Etapa 5	5,00		
1.8.7.5.	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00	1 unidade	6.Eta	Etapa 5	1,00		
1.8.8.	PINTURA		-						
1.8.8.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	56,37	- 3,11m + 1,80m = 4,91m x 2 = 9,82 x 2,60m = 25,53m² (parede) + 2,17m x 2,60m = 5,64m² (parede ext) + 3,11m x 1,80m = 5,60m² (teto) + 4,60m² x 2 = 9,20m² (abrigo 01) + 5,20m² x 2 = 10,40m² (abrigo 02)	6.Eta	Etapa 5	56,37		
1.8.8.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	56,37	- 3,11m + 1,80m = 4,91m x 2 = 9,82 x 2,60m = 25,53m² (parede) + 2,17m x 2,60m = 5,64m² (parede ext) + 3,11m x 1,80m = 5,60m² (teto) + 4,60m² x 2 = 9,20m² (abrigo 01) + 5,20m² x 2 = 10,40m² (abrigo 02)	6.Eta	Etapa 5	56,37		
1.9.	TORRE DE ILUMINAÇÃO - ÁREA OESTE		-						
1.9.1.	BASE DA TORRE - POSTE DE CONCRETO		-						
1.9.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	28,59	2,90m x 2,90m x 3,40m = 28,59m³	5.Eta	Etapa 4	28,59		
1.9.1.2.	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 31 CM - CONFEÇÃO	M	90,00	9 unid x 10,00m = 90,00m	5.Eta	Etapa 4	90,00		
1.9.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	50,20	50,20m²	5.Eta	Etapa 4	50,20		
1.9.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.261,57	1.261,57kg	5.Eta	Etapa 4	1.261,57		
1.9.1.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	29,65	29,65m³	5.Eta	Etapa 4	29,65		
1.9.2.	TORRE - POSTE DE CONCRETO		-						
1.9.2.1.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 23/1500 DAN	UN	1,00	1 UNIDADE	7.Eta	Etapa 6	1,00		
1.9.2.2.	TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E PINTURA DO POSTE DE CONCRETO DE 23M	UN	1,00	1 UNIDADE	7.Eta	Etapa 6	1,00		
1.9.2.3.	ESCALA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO REAPROVEITAMENTO DA PLATAFORMA E SUPORTE METÁLICO DA TORRE DE ILUMINAÇÃO COM LIXAMENTO, ANTIFERRUGEM E PINTURA	M	15,00	15 metros	7.Eta	Etapa 6	15,00		
1.9.2.4.	REAPROVEITAMENTO DA PLATAFORMA E SUPORTE METÁLICO DA TORRE DE ILUMINAÇÃO COM LIXAMENTO, ANTIFERRUGEM E PINTURA	M2	8,64	2m x 3,3m + 2,04m² = 8,64m² (plataforma + suporte refletor)	7.Eta	Etapa 6	8,64		
1.9.2.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,66	5m x 0,3m x 0,4m = 0,6 + CAIXA DE PASSAGEM (0,064m²)	7.Eta	Etapa 6	0,66		
1.9.2.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,60	5m x 0,3m x 0,4m = 0,6	7.Eta	Etapa 6	0,60		
1.9.2.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	5 METROS	7.Eta	Etapa 6	5,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	316.786,22	
1.9.2.8.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 UNIDADE	7.Eta	Etapa 6	1,00		
1.9.2.9.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1 UNIDADE	7.Eta	Etapa 6	1,00		
1.9.2.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1 UNIDADE	7.Eta	Etapa 6	1,00		
1.9.2.11.	PLACA PERIGO ELETRICIDADE	UN	1,00	1 UNIDADE	7.Eta	Etapa 6	1,00		
1.9.2.12.	MANUTENÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE	7.Eta	Etapa 6	1,00		
1.9.2.13.	REALOCAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS REFLETORES POR CONJUNTO	UN	1,00	1 UNIDADE	7.Eta	Etapa 6	1,00		
1.9.2.14.	DESMONTAGEM TORRE METÁLICA	M2	104,00	26 metros de altura X 4 de diametro	7.Eta	Etapa 6	104,00		
1.9.3.	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS SPDA		-						
1.9.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,88	15mx0,3mx0,6m + 5 caixa de inspeção (5x0,036m³)	7.Eta	Etapa 6	2,88		
1.9.3.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,70	15x0,3x0,6 = 2,7m³	7.Eta	Etapa 6	2,70		
1.9.3.3.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1 UNIDADE	7.Eta	Etapa 6	1,00		
1.9.3.4.	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO - 2"X3,00M	UN	1,00	1 UNIDADE	7.Eta	Etapa 6	1,00		
1.9.3.5.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	6 UNIDADES	7.Eta	Etapa 6	3,00		
1.9.3.6.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	30 METROS, DESCIDA DO POSTE	7.Eta	Etapa 6	30,00		
1.9.3.7.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	15 METROS, MALHA DE ATERRAMENTO	7.Eta	Etapa 6	15,00		
1.9.3.8.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	5 UNIDADES	7.Eta	Etapa 6	5,00		
1.9.3.9.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	7 UNIDADES	7.Eta	Etapa 6	7,00		
1.9.3.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	5 UNIDADES	7.Eta	Etapa 6	5,00		
1.9.4.	ABRIGO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-						
1.9.4.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	4,68	1,30m x 0,90m = 1,17m² X 4 (piso e 3 lajes) = 4,68m²	5.Eta	Etapa 4	4,68		
1.9.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	7,98	3,80m x 2,10 = 7,98m²	5.Eta	Etapa 4	7,98		
1.9.4.3.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,80	1,00m + 0,90m = 1,90m x 2 = 3,80m	5.Eta	Etapa 4	3,80		
1.9.4.4.	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	15,96	7,98m² x 2 = 15,96m² (abrigo)	5.Eta	Etapa 4	15,96		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA E SERVIÇOS ESTADIO MUNICIPAL DE LAGES	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO - SUBESTAÇÃO / TORRES DE ILUMINAÇÃO / DEMAIS SERVIÇOS								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							316.786,22	
1.9.4.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	15,96	5,20m² x 2 = 10,40m² (abrigo)	5.Eta	Etapa 4	15,96	
1.9.4.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	0,8m x 2,10m=1,68m²	5.Eta	Etapa 4	1,68	
1.9.4.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	15,96	7,98m² x 2 = 15,96m² (abrigo)	5.Eta	Etapa 4	15,96	
1.9.4.8.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15,96	7,98m² x 2 = 15,96m² (abrigo)	5.Eta	Etapa 4	15,96	

LAGES (SC)

Local

quinta-feira, 19 de dezembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: EDSON PITES DE LIZ

CREA/CAU: 02.9976-0

ART/RRT: 9627012-1