



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau d
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PORTAL	Nº SICONV 852206/2017	Nº OPERAÇÃO 1039717-27	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Iaras	Nº OPERAÇÃO 1039717-27	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Iaras
--	---------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo
Construção de Portal na entrada da Cidade de Iaras				
1.	CONSTRUÇÃO DE PORTAL		-	
1.1.	SERVÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		-	
1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
1.4.	SUPERESTRUTURA - PILARES		-	
1.5.	SUPERESTRUTURA - VIGA		-	
1.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCARAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	139,69	Viga 1 = 22,68 x 0,46 x 1,18 m: forma = 2 lados x 22,68 x 1,18 + 1 base x 16,68 x 0,50 + 2 pontas x 1,18 x 0,50 = 53,5248 + 8,34 + 1,18 = 63,0448 m². Viga 2 = 27,79 (curva) x 0,46x 1,18 m: 1 forma interna x 27,33 x 1,18 + 1 forma externa x 28,25 x 1,18 + 1 base x 21,42 x 0,50 + 2 ponteiros x 1,18 x 0,50 - 2 sobreposição com viga 02 x 0,83 x 0,50 = 32,2494 + 33,3350 + 10,7100 + 1,1800 - 0,8300 = 76,6444 m². Total = 63,0448 + 76,6444 = 139,69 m².
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	300,73	Viga 1: 186 estribos 6,0 mm² c=3,20m e Viga 2: 228 estribos 6,0 mm². Total = 186+228 = 414. Cálculo = 414x3,20x0,227 = 300,73 kg
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,16	Viga 1 = 12 ferros 12,5 mm² (armadura de pele) c=11,81 m. Viga 2 = 12 ferros 12,5 mm² (armadura de pele) c= 4,78 m e 12 ferros 12,5 mm² (armadura de pele) c= 10,59 m. Cálculo = 12x(11,81+4,78+10,59) = 12x27,18 = 326,16x1,000 = 326,16 kg
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,60	Viga 1 = 6 ferros para negativo 20,0 mm² c=3,78 m. Viga 2 = 6 ferros para negativo 20,0 mm² c= 4,78 m. Cálculos = 6x(3,78+4,78) = 6x8,56 = 51,36x2,465 = 126,60 kg
1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.054,46	Viga 1 = 20 ferros 25,0 mm² c=3,07 m + 20 ferros 25,0 mm² c=9,98 m + 8 ferros 25,0 mm² c=11,98 m. Viga 2 = 8 ferros 25,0 mm² c= 4,95 + 20 ferros 25,0 mm² c=5,01 + 28 ferros 25,0 mm² c=10,59 m. Cálculos = 20x3,07 + 20x9,98 + 8x11,98 + 8x4,95 + 20x5,01 + 28x10,59. Total = 61,40+199,60+95,84+39,60+100,2+296,52 = 793,16x3,851 = 3.054,46 kg
1.5.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	27,40	Viga 1 = 22,68 x 0,46 x 1,18 m + Viga 2 = 27,79 x 0,46x 1,18 m. Cálculos = 22,68 x 0,46 x 1,18 m + 27,79 x 0,46x 1,18 m = 12,3107 + 15,084 = 27,395 m³
1.6.	PAINÉIS E FECHAMENTOS - PILASTRAS		-	
1.7.	REVESTIMENTOS		-	
1.8.	PINTURA		-	

FRENTES DE OBRA:

[illegible]



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau d
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTITUICAO DE PORTAI.	Nº SICONV 852206/2017	Nº OPERAÇÃO 1039717-27.	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Jaras.	Nº OPERAÇÃO 1039717-27.	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Jaras.
--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo
Construção de Portal na entrada da Cidade de Iaras				
1.8.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	481,95	7 pilares 3,00 x 0,50 m, sendo 1 na altura de 4,50 m, 2 na altura de 5,70 m, 1 na altura de 6,30 m, 2 na altura de 6,90 m e 01 na altura de 9,30 m. 2 vigas 1,18 x 0,46, sendo uma no comprimento de 22,68 m e 01 no comprimento de 27,79 m. Cálculos: Área lateral pilares (4,50 + 5,70 + 5,70 + 6,30 + 6,90 + 6,90 + 9,30) x (3,00 + 3,00 + 0,50 + 0,50) = 45,30 x 7,00 = 317,10 m². Área lateral vigas [(22,68 + 22,68 + 0,46 + 0,46) + (27,79 + 27,79 + 0,46 + 0,46)] x 1,18 = (46,28 + 56,50) x 1,18 = 121,2804 m². Área superior pilares 3 x 2,96 x 0,46 = 4,0848 m². Área superior vigas [1 x 22,68 x 0,46 - (0,358+0,358)] + [1 x 27,79 x 0,46] = 9,7168 + 12,7834 = 22,5002 m². Área inferior vigas [1 x 16,68 x 0,46] + [1 x 21,79 x 0,46 - (0,358 + 0,358)] = 7,6728 + 9,3074 = 16,9802 m². Total = 317,10 + 121,2804 + 4,0848 + 22,5002 + 16,9802 = 481,95 m²
1.8.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÕES. AF_06/2014	M2	481,95	Igual selador = 481,95 m²
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.9.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	466,00	Conforme projeto elétrico = 466,00 metros
1.9.2.	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	30,00	Conforme projeto elétrico = 30,00 metros
1.9.3.	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ÁTE 32A	UN	4,00	Conforme projeto elétrico = 4 unidades
1.9.4.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	3,00	Conforme projeto elétrico = 3 unidades
1.9.5.	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	52,50	Conforme projeto elétrico = 52,50 metros
1.9.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,86	Conforme projeto elétrico = 52,50 X 0,80 X 0,33 = 13,86 m³
1.9.7.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	32,00	Conforme projeto elétrico = 32,00 metros
1.9.8.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	13,00	Conforme projeto elétrico = 13,00 metros
1.9.9.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	9,00	Conforme projeto elétrico = 9,00 metros
1.9.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	Conforme projeto elétrico = 7 unidades
1.9.11.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	3,46	Conforme projeto elétrico = 52,50 X 0,20 X 0,33 = 3,46 m³
1.9.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,40	Conforme projeto elétrico = 52,50 X 0,60 X 0,33 = 10,40 m³
1.9.13.	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	2,00	2 postes
1.9.14.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	4 luminárias em cada poste
1.9.15.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	iluminação de 5 pilares
1.9.16.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	3,00	iluminação da vaga
1.9.17.	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	Conforme projeto elétrico = 1 unidade
1.9.18.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	3,00	Conforme projeto elétrico = 3 unidade
1.10.	INSTALAÇÕES SPDA		-	

FRENTES DE OBRA:

[illegible]



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PORTAL	Nº SICONV 852206/2017	Nº OPERAÇÃO 1039717-27	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Iaras	Nº OPERAÇÃO 1039717-27	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Iaras
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Portal na entrada da Cidade de Iaras				
1.10.1.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	2 pontos no arco e 1 ponto no pilar de 9,10 m
1.10.2.	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	2 pontos no arco e 1 ponto no pilar de 9,10 m
1.10.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,56	2 vergalhões 13,50 m e 1 vergalhão de 14,50 m = 27,00 + 14,50 = 41,50 x 0,616 = 25,56 kg
1.10.4.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	8,00	4 metros por poste
1.10.5.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	Conforme projeto elétrico = 5 unidade
1.10.6.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÆMOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	3,00	Conforme projeto elétrico = 3 unidade
1.11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	
1.11.1.	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	23,00	Redação : SEJAM BEM VINDOS e BOA VIAGEM
2.	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO	-	-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	
2.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	291,10	Área de pavimentação conforme projeto = Irregular = 291,10 m²
2.2.	GUIAS E SARJETAS	-	-	
2.2.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	60,25	Meio fio = 4,48 + 21,35 + 6,18 + 2,50 + 3,37 + 6,55 + 2,50 + 3,37 + 9,95 = 60,25 m
2.2.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	64,04	Meio fio = 3,07 + 11,61 + 8,33 + 4,42 + 20,71 + 1,12 + 0,64 + 0,71 + 0,49 + 1,23 + 0,49 + 7,24 + 3,98 = 64,04 m
2.3.	PAVIMENTAÇÃO	-	-	
2.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	70,93	Área de base conforme projeto = Irregular = 472,90 m² x 0,15 = 70,935 m³
2.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	283,74	Área de base conforme projeto = Irregular = 70,935 m² x 4,00 = 283,74 m³xkm
2.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	472,90	Área de base conforme projeto = Irregular = 472,90 m²
2.3.4.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	70,93	Área de base conforme projeto = Irregular = 472,90 m² x 0,15 = 70,935 m³
2.3.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	43,62	Área de pavimentação conforme projeto = Irregular = 290,80 m² x 0,15 = 43,62 m³
2.3.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	290,80	Área de pavimentação conforme projeto = Irregular = 290,80 m²
2.4.	PASSEIOS E URBANISMO	-	-	
2.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	79,89	Calçada = 1,29 + 5,63 + 3,53 + 7,31 + 3,81 + 3,06 + 0,36 + 3,80 + 3,05 + 0,36 + 8,11 + 5,76 + 3,64 + 4,33 + 4,50 + 21,35 = 79,89 m
2.4.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	47,14	Calçada = 1,04 + 6,49 + 2,36 + 5,59 + 12,36 + 9,92 + 9,38 = 47,14 m
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	161,95	Área de calçada conforme projeto 161,95 m²
2.4.4.	Defensa semimaleável simples	M	25,00	Defensa = 9,00 + 2,50 + 1,50 + 7,50 + 4,50 = 25,00 m
2.4.5.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	47,07	Área de grama = 24,641 + 13,995 + 4,226 + 4,206 = 47,07 m²
2.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-	-	
2.5.1.	POSTE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN.	5,00	Conforme projeto = 5 unidades
2.5.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-1	UN.	1,00	Conforme projeto = 1 unidade
2.5.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO I-11	UN.	2,00	Conforme projeto = 2 unidades
2.5.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO I-11	UN.	2,00	Conforme projeto = 2 unidades
2.5.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO ESTACIONAMENTO PMR	UN.	1,00	Conforme projeto = 1 unidade
2.5.6.	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	1,00	Conforme projeto = 1 unidade

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):	0,00	112.147,66	13.681,09	2.365,13	2.365,13	2.226,91	11.311,47	32.367,74	20.944,05
INSTALAÇÕES SPDA							3,00		
INSTALAÇÕES SPDA							3,00		
INSTALAÇÕES SPDA							25,56		
INSTALAÇÕES SPDA							8,00		
INSTALAÇÕES SPDA							5,00		
INSTALAÇÕES SPDA							3,00		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								23,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES									291,10
GUIAS E SARJETAS									60,25
GUIAS E SARJETAS									64,04
PAVIMENTAÇÃO									
PAVIMENTAÇÃO									
PAVIMENTAÇÃO									
PAVIMENTAÇÃO									
PAVIMENTAÇÃO									
PAVIMENTAÇÃO									
PASSEIOS E URBANISMO								79,89	
PASSEIOS E URBANISMO								47,14	
PASSEIOS E URBANISMO									161,95
PASSEIOS E URBANISMO								25,00	
PASSEIOS E URBANISMO									47,07
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								5,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								1,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								2,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								2,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								1,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PORTAL	Nº SICONV 852206/2017	Nº OPERAÇÃO 1039717-27	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Iaras	Nº OPERAÇÃO 1039717-27	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Iaras
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Portal na entrada da Cidade de Iaras				
2.5.7.	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água	M2	20,40	Conforme projeto = 17 faixas de 3,00 x 0,40 m = 20,40 m²
00			-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,00	112.147,66	13.681,09	2.365,13	2.365,13	2.226,91	11.311,47	32.367,74	20.944,05
							20,40	

Iaras/SP
Local
quinta-feira, 20 de janeiro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Marcelo de Oliveira Pinterich
CREA/CAU: 060.119.697.1
ART/RRT: 28027230180612793

Responsável Técnico
Nome: Marcelo de Oliveira Pinterich
CREA/CAU: 060.119.697.1
ART/RRT: 28027230180612793



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

Sigilo
ILICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE PORTAL

Nº SICONV
852206/2017

				Entorno - Pavimentação
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	10
Construção de Portal na entrada da Cidade de Iaras				37.071,63
1.	CONSTRUÇÃO DE PORTAL		-	
1.1.	SERVICIOS PRELIMINARES		-	
1.2.	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		-	
1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
1.4.	SUPERESTRUTURA - PILARES		-	
1.5.	SUPERESTRUTURA - VIGA		-	
1.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	139,69	
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	300,73	
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,16	
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,60	
1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.054,46	
1.5.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	27,40	
1.6.	PAINÉIS E FECHAMENTOS - PILASTRAS		-	
1.7.	REVESTIMENTOS		-	
1.8.	PINTURA		-	



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

e Sigilo
ILICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE PORTAL

Nº SICONV
852206/2017

				Erro - Pavimentação
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	10
Construção de Portal na entrada da Cidade de Iaras				37.071,63
1.8.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	481,95	
1.8.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	481,95	
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.9.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	466,00	
1.9.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	30,00	
1.9.3.	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	
1.9.4.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	3,00	
1.9.5.	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	52,50	
1.9.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,86	
1.9.7.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	32,00	
1.9.8.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	13,00	
1.9.9.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 F	M	9,00	
1.9.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	
1.9.11.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	3,46	
1.9.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,40	
1.9.13.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H ± 9 M, DIAMETRO INFERIOR ± "145" MM	UN	2,00	
1.9.14.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	
1.9.15.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	
1.9.16.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	3,00	
1.9.17.	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	
1.9.18.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	3,00	
1.10.	INSTALAÇÕES SPDA		-	



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

e Sigilo
ILICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE PORTAL

Nº SICONV
852206/2017

				Entorno - Pavimentação
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	10
Construção de Portal na entrada da Cidade de Iaras				37.071,63
1.10.1.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	
1.10.2.	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	
1.10.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,56	
1.10.4.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	8,00	
1.10.5.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	
1.10.6.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÆMOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	3,00	
1.11.	SERVICOS COMPLEMENTARES		-	
1.11.1.	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	23,00	
2.	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO		-	
2.1.	SERVICOS PRELIMINARES		-	
2.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	291,10	
2.2.	GUIAS E SARJETAS		-	
2.2.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	60,25	
2.2.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	64,04	
2.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
2.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	70,93	70,93
2.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	283,74	283,74
2.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	472,90	472,90
2.3.4.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	70,93	70,93
2.3.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	43,62	43,62
2.3.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	290,80	290,80
2.4.	PASSEIOS E URBANISMO		-	
2.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	79,89	
2.4.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	47,14	
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	161,95	
2.4.4.	Defensa semimaleável simples	M	25,00	
2.4.5.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	47,07	
2.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
2.5.1.	POSTE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN.	5,00	
2.5.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-1	UN.	1,00	
2.5.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO I-11	UN.	2,00	
2.5.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO I-11	UN.	2,00	
2.5.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO ESTACIONAMENTO PMR	UN.	1,00	
2.5.6.	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	1,00	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	
CONSTRUÇÃO DE PORTAL	852206/2017	

				Entorno Pavimentação
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	10
Construção de Portal na entrada da Cidade de Iaras				37.071,63
2.5.7.	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água	M2	20,40	
0 0			-	

Iaras/SP
Local

quinta-feira, 20 de janeiro de 2022
Data