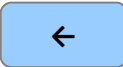


MENU



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



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	903180/2020	1072303-53/2020

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE		INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO-RJ			
F	Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - TUTTI ISMÉRIO - FASE 2		-	
F	Nível 2	1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
F	Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	= 2,00 x 1,125 = 2,25m2
F	Serviço	1.1.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00	PREVISÃO DE 3 MESES DE OBRA
F	Serviço	-	(Sem Código)	-	-	
F	Nível 2	1.2.	MOBILIZAÇÃO		-	
F	Serviço	1.2.1.	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horario do equipamento, durante a operacao.	t	54,00	13t (motoniveladora) +7t (rolo) +7t (retro) x 2 vezes
F	Serviço	1.2.2.	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horario dos equipamentos transportados.	t.Km	54,00	13t (motoniveladora) +7t (rolo) +7t (retro) x 2 vezes x 15 km
F	Nível 2	1.3.	REGULARIZAÇÃO DE SUB-BASE		-	
F	Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	69,05	430,62m x 0,15m(espess.) = 69,05m³
F	Serviço	1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	430,62	430,62m² (área)
F	Serviço	1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	96,67	69,05m³ x 1,4 (empolamento) = 96,67m³
F	Serviço	1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	290,01	96,67m³ x 3km (movimentação até deposito de saibro) = 290,01m³xkm
F	Nível 2	1.4.	DRENAGEM		-	

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

MENU



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



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	Nº SICONV 903180/2020	Nº OPERAÇÃO 1072303-53/2020
--	--------------------------	--------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO-RJ			
	Serviço	1.4.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	175,63	##VALAS## PV1 A PV2-14,16 m³ PV2 A PV3-33,00 m³ PV3 A PV4-35,52 m³ PV4 A PV5-12,00 m³ PV5 A PV6-25,20 m³ PV6 A SA-10,80 m³ BL1 A PV2-0,63 m³ BL2 A PV2-0,57 m³ BL3 A PV3-1,16 m³ BL4 A PV3-0,70 m³ BL5 A PV4-1,43 m³ BL6 A PV4-0,42 m³ BL7 A PV5-0,82 m³ BL8 A PV6-0,77 m³ BL9 A PV6-0,65 m³ ##PV## PV1-4,35 m³ PV2-4,35 m³ PV3-4,35 m³ PV4-4,35 m³ PV5-4,35 m³ PV6-4,35 m³ SA-0,32 m³ ##BL## BL1 -1,17 m³ BL2 -1,17 m³ BL3 -1,17 m³ BL4 -1,17 m³ BL5 -1,17 m³ BL6 -1,17 m³ BL7 -2,03 m³ BL8 -1,17 m³ BL9 -1,17 m³
F	Serviço	1.4.2. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	80,92	=175,63m³ - 94,71 m³ (volume do sistema) = 80,92
F	Serviço	1.4.3. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	113,29	=(80,92)*1,4 = 113,29
F	Serviço	1.4.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	566,44	=113,29*5 = 566,44

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

MENU



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



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	Nº SICONV 903180/2020	Nº OPERAÇÃO 1072303-53/2020
--	--------------------------	--------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO-RJ			
F	Serviço	1.4.5. ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), CLASSE D400 P/ 40T DIAM 0,60M C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, INCLUSIVE TAMPAO.	UNIDADE	7,00	7,00 unidades
F	Serviço	1.4.6. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	7,00 unidades
F	Serviço	1.4.7. CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	7,00	7,00 unidades
F	Serviço	1.4.8. CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	8,00	8,00 unidades
F	Serviço	1.4.9. TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	114,00	=11,8+27,5+29,6+31,6+13,5
F	Serviço	1.4.10. TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,62	=1,25+1,14+2,32+1,39+0,84+2,86+1,53+1,29
F	Serviço	1.4.11. BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,00	1,00 unidade
F	Nível 2	1.5. PAVIMENTAÇÃO		-	
F	Serviço	1.5.1. Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.	m3	43,00	=430,00*0,10
F	Serviço	1.5.2. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.677,00	=43*1,3*30
F	Serviço	1.5.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	279,50	=43,0*1,3*5
F	Serviço	1.5.4. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	430,00	área de pavimentação = 430,00m²
F	Nível 2	1.6. CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS		-	
F	Serviço	1.6.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	97,16	97,16m

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matricula nº 207.261-0

MENU

←

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Nº SICONV

903180/2020

Nº OPERAÇÃO

1072303-53/2020

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE		INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO-RJ			
	Serviço	1.6.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	46,09	46,09m
F	Serviço	1.6.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	96,69	96,69m2
F	Nível 2	1.7.	SINALIZAÇÃO		-	
F	Serviço	1.7.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS 45 CM X 20 CM PADRÃO CANTAGALO	UNIDADE	1,00	1 unidade
F	Meta	2.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - SERVIDÃO NO SÃO JOSÉ		-	
F	Nível 2	2.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
F	Serviço	2.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	= 2,00 x 1,125 = 2,25m2
F	Serviço	2.1.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	2,00	2 meses
	Serviço	-	(Sem Código)	-	-	
F	Nível 2	2.2.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
F	Serviço	2.2.1.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	= 3 *12h = 36h
F	Serviço	2.2.2.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	= 2 x 2 x 11h = 44h
F	Nível 2	2.3.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO		-	
F	Serviço	2.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	99,08	396,32m² x 0,25m = 99,08m³
F	Serviço	2.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	396,32	396,32m²(conforme projeto)
F	Serviço	2.3.3.	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.	m3	39,63	396,32m² x 0,10m = 39,63m³
F	Serviço	2.3.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	178,85	178,67m(conforme projeto)
F	Serviço	2.3.5.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS. AF_12/2020	M2	4,50	4,50m(largura da rua na junção c/ o paralelepípedo
F	Serviço	2.3.6.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	396,32	396,32m²(conforme projeto)

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matricula nº 207.261-0

MENU


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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Nº SICONV
 903180/2020

Nº OPERAÇÃO
 1072303-53/2020

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO-RJ			
F	Serviço	2.3.7. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,05	Calçada = 83,61m(comp.)(conforme projeto) x 1,20m(larg.) x 0,15m(alt.) = 15,05m³
F	Serviço	2.3.8. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	61,29	99,08m³ - [15,05m³ + 22,74m³(aterro proj.) x 1,30(empolamento)] = 61,29m³
F	Serviço	2.3.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.225,58	61,29m³ x 20,00km = 1.225,58 m³xkm
F	Serviço	2.3.10. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,02	83,61 m x 1,20 x 0,06= 6,02m³
F	Nível 2	2.4. SINALIZAÇÃO		-	
F	Serviço	2.4.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS 45 CM X 20 CM PADRÃO CANTAGALO	UNIDADE	1,00	1,00 unidades
F	Serviço	2.4.2. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA DIAM.0,40 - FIXADA EM TUBO DE AÇO	UNIDADE	2,00	2,00 unidades
F	Serviço	2.4.3. PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,59	[1,70m(comp.) x 0,30m(larg.) x 9,00unid. = 4,59m
F	Serviço	- (Sem Código)	-	-	
F	Meta	3. PAVIMENTAÇÃO DA PARTE FINAL DA RUA JOAQUIM DOS SANTOS E COSTRUÇÃO DE ESCADARIA ENTRE AS RUAS JOAQUIM DOS SANTOS E EOLY LUIZ		-	
F	Nível 2	3.1. CANTEIRO DE OBRAS		-	
F	Serviço	3.1.1. PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	= 2,00 x 1,125 = 2,25m²
F	Serviço	3.1.2. LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00	3 meses
F	Serviço	- (Sem Código)	-	-	
F	Nível 2	3.2. SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
F	Serviço	3.2.1. Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compreendendo escavacao e acerto manuais e compactacao mecanica com remocao ate 20m.	m2	70,01	30,44m(comp.) x 2,30m(larg.) = 70,01m²
F	Serviço	3.2.2. Marcacao de obra, sem instrumento topografico, considerada a projecao horizontal da area envolvente.	m2	70,01	30,44m(comp.) x 2,30m(larg.) = 70,01m²
F	Serviço	3.2.3. Demolicao manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do servico.	m3	1,20	5,00m(comp.) x 1,20m(larg.) x 0,20m(espess.) = 1,20
F	Nível 2	3.3. MOVIMENTO DE TERRA, CARGA DESCARGA E TRANSPORTE		-	
F	Serviço	3.3.1. Escavacao manual em material de 1a categoria, a ceu aberto, ate 0,50m de profundidade com remocao ate 1 dam.	m3	6,37	6,37m³(conforme projeto)
F	Serviço	3.3.2. ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	30,36	30,36m³(conforme projeto)

Cícero Costa Cabral
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 851042326/D
 Matrícula nº 207.261-0

MENU



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



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	Nº SICONV 903180/2020	Nº OPERAÇÃO 1072303-53/2020
--	--------------------------	--------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO-RJ			
F	Serviço	3.3.3. Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga.	t.dam	34,61	$30,36/2,00 = 15,18 \times 1,50(\text{peso especif.}) = 22,77\text{t(terra)} \# \text{ total} = 22,77\text{t} \times 1,52\text{dam} = 34,61\text{txdam}$
F	Serviço	3.3.4. Transporte manual de materiais diversos encosta abaixo, inclusive carga e descarga.	t.dam	28,05	$30,36/2,00 = 15,18 \times 1,50(\text{peso especif.}) = 22,77\text{t(terra)} + 15,42\text{t(escav. E demol.)} \# \text{ total} = 38,19\text{t} \times 1,52\text{dam} = 58,04\text{txdam}$
F	Serviço	3.3.5. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	15,42	$6,37\text{m}^3 \times 1,50(\text{peso especif.}) \times 1,30(\text{empol.}) = 12,42\text{t(terra)} + 1,20 \times 2,50(\text{peso especif.}) = 3,00(\text{concret.}) \# \text{ total} = 15,42\text{t}$
F	Serviço	3.3.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	308,00	$15,42\text{t} \times 20,00\text{km} = 308,40\text{txkm}$
F	Nível 2	3.4. PAVIMENTAÇÃO DA PARTE FINAL DA RUA JOAQUIM DOS SANTOS		-	
F	Serviço	3.4.1. Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m2	6,60	6,60m² conforme projeto
F	Serviço	3.4.2. ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	31,25	$127,380\text{m}^2 (\text{conforme projeto}) \times 0,25\text{m(prof.)} = 31,85\text{m}^3$
F	Serviço	3.4.3. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	127,38	127,380m² conforme projeto
F	Serviço	- (Sem Código)	-	-	
F	Serviço	3.4.4. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	54,00	$(21,27\text{m} + 6,00\text{m})(\text{comp.}) \times 2,00(\text{ladoas}) = 54,54\text{m}$
F	Serviço	3.4.5. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	127,38	127,38m² conforme projeto
F	Serviço	3.4.6. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	20,58	$\text{lado direito} = 12,96\text{m}^2(\text{conf. Projeto}) + 7,62\text{m}^2(\text{conf. Projeto}) = 20,58\text{m}^2$
F	Serviço	- (Sem Código)	-	-	
F	Nível 2	3.5. CONSTRUÇÃO DA ESCADARIA		-	
F	Serviço	3.5.1. Concreto dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lancamento, colocacao e adensamento, exclusive transporte.	m3	1,47	$\text{Área ao lado da escada} = 25,48\text{m}(\text{comp.}) \times 1,15\text{m}(\text{larg.}) \times 0,05\text{m}(\text{espeess. concret.}) = 1,47\text{m}$

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matricula nº 207.261-0

MENU



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



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	Nº SICONV 903180/2020	Nº OPERAÇÃO 1072303-53/2020
--	--------------------------	--------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO-RJ			
F	Serviço	3.5.2. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,47	Área ao lado da escada = 25,48m(comp.) x 1,15m(larg.) x 0,05m(espess. concret.) = 1,47m
F	Serviço	3.5.3. CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	58,60	Área ao lado da escada = 25,48m(comp.) x 2,30m(larg.) = 58,60m
F	Serviço	3.5.4. Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga.	t.dam	15,85	(1,47m³ + 6,87m³) x 2,50(p. especif.)/2,00 x 1,52dam = 15,85txdam
F	Serviço	3.5.5. Transporte manual de materiais diversos encosta abaixo, inclusive carga e descarga.	t.dam	15,85	(1,47m³ + 6,87m³) x 2,50(p. especif.)/2,00 x 1,52dam = 15,85txdam
F	Serviço	3.5.6. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,07	[6,07m³(estruturas) = 6,07m³](conforme projeto)
F	Serviço	3.5.7. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	41,04	30,44m(comp.) x 2,00(lados) x 0,30m(alt.) = 18,26m² + 1,15m(comp.) x 0,20m(alt.) x 83,00(degraus) = 19,10m² + 2,30m(comp.) x 0,20m(alt.) x 8,00(unid.)(p/ patamares) = 3,68m² # total 41,04m²
F	Serviço	3.5.8. ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,20	13,20kg(conforme projeto)
F	Serviço	3.5.9. ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	69,54	69,54kg(conforme projeto)
F	Serviço	3.5.10. ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	156,19	156,19kg(conforme projeto)
F	Serviço	3.5.11. ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	60,39	60,39kg(conforme projeto)
F	Serviço	3.5.12. ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20,00	20,00m(conforme projeto)
F	Serviço	- (Sem Código)	-	-	
F	Nível 2	3.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
F	Serviço	3.6.1. Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrao Hadock Lobo, montagem 1, altura útil de 6,00m, com flange, conico continuo sem emendas e braco simples com 0,60m para fixacao de luminaria, conforme desenho A2-1978-PD e especificacao EM-RIOLUZ-No 4. Fornecimento.	un	3,00	3,00 unidades(conforme projeto)

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matricula nº 207.261-0

MENU



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

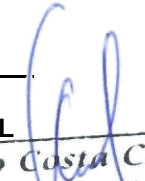


APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	Nº SICONV 903180/2020	Nº OPERAÇÃO 1072303-53/2020
--	--------------------------	--------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO-RJ			
F	Serviço	3.6.2. Poste de aço, reto, ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, secao unica, reto, ambos de 4,50m ate 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	un	3,00	3,00 unidades(conforme projeto)
F	Serviço	3.6.3. RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	1,00 unidade(conforme projeto)
F	Serviço	3.6.4. FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00	20,00 metros
F	Serviço	3.6.5. GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	3,00	3,00 unidades(conforme projeto)
F	Serviço	3.6.6. 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	3,00 unidades(conforme projeto)
F	Serviço	3.6.7. CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	100,00	100,00 metros(conforme projeto)
F	Serviço	3.6.8. HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	3,00 unidades(conforme projeto)
F	Serviço	3.6.9. CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	4,50	4,50 metros(conforme projeto)
F	Serviço	3.6.10. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	40,00 metros(conforme projeto)
F	Serviço	3.6.11. LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	3,00 unidades(conforme projeto)
F	Serviço	- (Sem Código)	-	-	
F	Nível 2	3.7. ESQUADRIAS		-	
F	Serviço	3.7.1. GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	60,88	30,44m(comp.) x 2,00 lados = 60,88m
F	Serviço	- (Sem Código)	-	-	
F	Nível 2	3.8. PINTURA E SINALIZAÇÃO		-	
F	Serviço	3.8.1. PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	2,00 unidades
F	Serviço	3.8.2. Pintura de poste de aço reto, de 4,5m ate 6,0m, com 1 demao de tinta Primer ou similar e 2 demaos de tinta Alumilack ou similar.	un	3,00	3,00 unidades
F	Serviço	3.8.3. PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	1,00 unidade

CANTAGALO/RJ
Local
quinta-feira, 9 de setembro de 2021

Responsável Técnico
Nome: CICERO COSTA CABRAL
CREA/CAU: 851042326/D


Cicero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

MENU



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

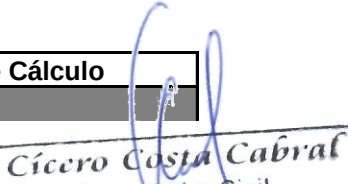
←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	903180/2020	1072303-53/2020

F	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	LOTE		INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO-RJ			

Data

ART/RRT:


Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0